







Illustrirte



Organ der Gartenbau-Gelellichaft Mora in Stuttgart.

herausgegeben unter verantwortlicher Redaftion

vor

hofgartner Sebl in Langenburg.

Mennzehnter Zahrgang. 1875.

Stuttgart.

E. Schweizerbart'iche Verlagshandlung (E. Koch).

.L.25]



Inhalts-llebersicht.

	Seite	Heber Prunus japonica Thunbg. (P. sinensis	Zeite
Verzeichniß der Abbildungen.		Pers.)	38
. ,		Pflege der Pflanzen im Zimmer	39
Unfer Prämienbild	1	Pomologen-Versammtung in Trier 1874	42
Hibiscus (rosa sinensis) puniceus	2	Bericht über die am 6. September in Stuttgart	
Cypripedium niveum	17	abgehaltene Sauptprüfung der Gaucher'ichen	
Reue Bfirfiche: "Franz Kölitz" und "Baron		Zöglinge	44
Dufour"	33	Canna indica, var. "Dofgartner Lebt" (Bentat)	49
Blandfordia flammea-elegans	49	Gine Belargonium-Reuheit	50
Teppidy=Unlage im Soje des graflich Efterhagy's		Neber Mucen	51
ichen Schloffes zu Bapa in Ungarn	65	Der Belargonien-Berein in London	57
Meue und empfehlenswerthe Bouvardien	81	Die Btuttaus, Aphis lanigera, Sausmann	61
Conftructionen von geriffenem Cichenholz ats Bierde	0.00	Ueber den Fruchtaniat, der Aspidistra elatior .	66
für Garten	97	Die neuen Bflangen vom Jahre 1874	67
Phormium Colensoi variegatum	113	Cuttur der Eucharis amazonica	71
Pyrus Maulei	129	Heber die Bermehrung und Bermendung des Cy-	
Begonia hybrida "Model"	145	perus Papyrus	72
Sonerila Margaritacea var. Hendersoni	161	Die Bermehrung der Sträucher durch frautartige	
Meues "Regal" Pelargonium Beauty of Oxton	177	Triebe	3, 87
Größere Auffühe.		Eine Schuthvorrichtung gegen Groft für niedrige	
eronici Auffuht.		Cordon-Cbstbaumchen (mit 1 Holzschnitt)	76
Heber Impatiens	3	Ueber die Bermendung der Mufen	83
Heber die Bftangenvermehrung durch Stedlinge,		Eine Teppichbeet-Gruppirung mit beweglichen For-	
Ableger ic. 4, 36, 59, 69, 102, 114, 147, 171	. 187	men (mit 1 holzichnitt)	84
Heber Angraecum	6	Anweifung gum Farben von Moos, Blumen,	
Die tünftlichen Quetlen	8	Biergräsern u. j. w	85
Die internationale landwirthichaftliche Ausstellung		Ein neuer Rettig	90
in Bremen vom 13 21. Juni 1874 . 9. 2		Cattleya gigas	90
Heber das Treiben des Weinstods in Töpfen (mit		Gegen die Reblaus und Bluttaus	91
2 holzichnitten)		Bericht über die vom 4. bis 11. April in der	
Die Cuttur ber Gurten im Winter (mit 1 Dolg-		neuen städtischen Turnhalle in Stuttgart ab-	
famitt)		gehaltene Blumenausstellung	98
Internationaler Kongreß ber Bomologen 2c. in		Internationale Gartenbau-Ausstellung zu Röln	
Wien vom 2. bis 7. Oftober 1873 (Schluß)		1875 105, 121.	
Aufruf gur Errichtung eines Denfmals für von		Tarftellung des Johannisbeer-Weins	106
Cichold		Cultur der Obstbaume in Topfen	108
Beitrag zur Gultur der Budermelonen im freien		Die Guttur ber großblumigen ober englischen	
Lande	34	Belargonien	117

	Zeite		Zeite
Ein verbefferter Schieblarren (mit 1 holgichn.) . Gine neue Methode, Weinstöde abzulegen (mit 3	Gine Ausstellung Eine außergewöh: Vericht über der 124 abgehalten in C 125 lung, sowie üb 135 Verbands Mhei 141 Ginige wohlrieche	Spacinthen für den Zimmerster von Clematis	152 155 157 177 177
4M a n	ınigfaltiges.		
€ ette	3cite		€ cite
	itic – Wellingtonia gi-	Das Aussichten ber Blätter bei ben Cbit	
Blanc Horitagien. — Orchis maculata. — gantea. — T Lasiandra macrantha. — Ausitellung Pomologijcher C	der Roloradoläfer 80' Jongreß und Ausstellung Ausstellung in Trient	baumen	=
	Ausstellung in Stuttgart.	denbünger Periobiides Berbitan-	
im Cftober 1874 in Carlseuhe 29 weimes — Cor Guite Unterlagen im Apichoodishimme. — Gin dem Hood from interliehender Rüge daum. — Phyllosera (nedalaris). — (Kur Tie Phyllosera (Nedaus) in Geni, burgh)". — A	r Bereitung des Airfde- njervirung der Pfähle — n Airfden abzuhalten . 93 g der Goldnicke in Glä- rte "Herzog von Edin- der Goldnicke . — — amula robusta. — tor-	301 von Zwergbäumen. Pelargonium lateripes flore plena "Koenig Albert". — Berpadung von reifen Zeigen. — Ein Verfahren, Plus men zu ladiren. — Ueber die Echal- tung der grünen Zarbe des eingemach- ten Gemilies. — Zehr aufer L'eintlich.	t t :
	oma Dierothe Spinne 94	- Gaillardia amblyodon	
parf in Mànden.— Tie Berbands- austichtung im Jahre 1875 in Gards- ruhe.— Dr. 62 Aussichtung der L. L. Gartenbaugschlädart in Elien 45 — Die Edwad Austichtungsgegnitänder.—Ghantpignone Zalt.—Gartenbau-Verein in Verenen 46 Austörsclaussicht	banverein. Arante Azas n. — Epiphyllum trun- iematis Vitalba als Uns- deifigireijende Pitanzen. nume an den Evitodunen 95 taiterung . 96 ung in Attenburg. —	Haltbarer Sitt zu einem Aquarium . Polygonatum multiflorum .— Plumen- bachia coronata. — Just neue Auch fien. — Ter Stand der Weinberge in Amerika. — Reuel Bert bon Char- les Tarvom .— Clematis montana. — Recept zur Erhaltung der Hotzeit	
Reber die Enflur von Tetragonia ex- pansa	uestellung in Elberjeld. — ig in Amerita. — Adian- use. — Die besten Man- tr Betteidung des Spars	quetten . Pelargonium "Rienzi". — Acpfel als Berdanung beförderndes Mittel. — Auserteienes Tracaenenfortiment. —	
von Aamaira. – Acacia lophauta. — Geneddshaujer. — Sa — Bene Jierbduure	iten und Mauern in den in. — Hyacinthen jur	Pfiangung von Gladrolus. Reie Erdberen von A. Bufie Bambusa Touarsif — Ter Frofinachts ichmetterling. — Mosa Champna — Spargel auf amerikanische Art einzu-	174
Rotu a. Rh. 1875	- Gin Mittel gegen die	machen. — Gin nener Wafferheizapparat Ueber das Wachsen der Lucalyptus. — Guter Lehm für Defen	
sia Stelleriana. — Hyacinthus can- dicaus, die remweiße Hyacinthe. — Großer Pfirfidig Uditer Abend des Gartenbanvereins — Ceanothus. —	Devoniana, Lindi 126 garien. — Beredeln von — — Vriesia Malzinei. — Auguba. — Majfee als	Agave americana gebluht. — Das neue Gruppen-Ageratum "Conntess of Stair"	191
Pomologijdes Infictul zu Prostau in Raucherungsm	nittel. — Bom Inti bis zu haben 127	Arthur" Begonia hybrida "Mont- blanc" Em fleines ovales Parferre	
Offene Korrespondeng			64
C1 101 32 301	Zeite 15, 47.		176
Personal-Noti3			159

Zeite

Unser Prämienbild.

Wir glanden unsern geschätzten Abonnenten nicht besser dienen zu können, als wenn wir ihnen als Prämie zum 19. Jahrgang der Illustr. Gartenztg, die bei ber Wiener Weltsansstellung im Jahre 1873 so allgemein bewunderten und preisgefrönten — von Kerru Spisärtner Mintler gezüchteten — Rhododendron-Spielarten von Augen führen.

Ter Berichterstatter der bekannten Weltausstellungs-Zeitung sagte seiner Zeit dars über Folgendes: "In bervorragender Weise tritt da vor Allen Gerr Hosgärtner Wüllser von der Wilhelma bei Stuttgart auf, der in der Rhododendron-Regeneration sast Unglandsliches seistet. Treißig, in Form und Farbe verschiedene Sorten sührt er vor. Es ist ein Weisterstück, das der berühmte Züchter, der die Natur zwingt, seinem Willen sich zu fügen, hier geleistet hat z." Daß der Bericht nicht zu viel sagte, zeigt ein Blick auf das vortresseliche, nach der Natur ausgenommene Wild.

Neber die Entstehmig dieser ausgezeichneten Rovitäten theilte uns der glückliche Züchter Rachstehendes mit: "Die Einsührung von Rhododendron alstroemeristora, befanntlich eine niedrige, gernblühende Barietät, deren Blumen im Gegenfah zu andern Arten sehr ausgesprägt punttirt sind, drachte mich auf den Gedanten sie zu befruchten. Tiese Derration wurde Ausgangs der Aünszigerschre vorgenommen und zwar bestruchtete ich Rh. alstroemeristora mit klh. ardoreum und erhielt das Produkt 1. Ein Jahr ipäter erzielte ich: Konigin-Mutter, Genoral Spitzemberg, Direktor v. Schmid, Graf Taubenheim u. f. w. Bis seth hat sich die Sammlung auf 40 der verschiedenische Sorten vermehrt, welche in der Korm, Punttation, Glanz und Karbe (weiß die brann) sehr verschieden sind. Beziehentlich der Blühbarfeit, nehmen diese Erzengnisse unter den Rhododendron unstreitig den ersten Nang ein. Tie meisten davon haben im dritten und vierten Jahre ihre ersten Blumen hervorgebracht. Bei sorglamer Pslege bilden sich saft an allen Trieden Anospen, wie sich zehemann, der Interesse dassir dat, in biesiger Gärtnerei überzengen kann ").

"Tie Enttur ist einsach: Die Pstanzen verlangen in unserem Clima die Ueberwinterung im Malt- oder Trangerichaus; obwohl sie auch bei gesindern Wintern im Freien anshalten würden. Dem üblichen Bersehen in andere Töpse ist das Auspstauzen in freiem Grunde vorzuziehen. In diesem Zweit gräbt man an einer recht sonnigen Stelle ein entiprechend großes Beet einen Fuß ties aus, drainirt es 2—3" hoch mit Scherbenstücken und grobem Mies und füllt das Beet so hoch wie die Pstanzenballen sind, mit Heides oder Eichenholzerde an. Sind diese beiden Erdarten spärlich vorhanden, so kann auch mit etwas Anarzsand ges misset Lauberde dazu verwendet werden.

"Nachdem die Pstanzen im Hanse abgeblüht haben, setzt man sie in dieses Beet, bringt um jeden Ballen einige Hände voll gute Heiderde und drückt den Boden sest au. Tie Pstanzen müssen Aufangs — etwa 3—4 28ochen lang — seicht beschattet werden, damit die Blätter nicht verbrennen. Lährend des Sommers nunk reichtlich gegossen und namentlich der

^{†)} Tamit diese prachtwellen Sämlinge der Gärtnerei nicht langer mehr entzogen bleiben, so bat dem Bernehmen nach, So. Majesiat der Rönig erlandt, daß sie nuter dem Ramen «Wilhelma-Rhododendron» in den Handel gegeben werden dürsen. Liebbaber davon wollen sich daber an herrn hofgartner Müller in Cannisat bei Eintsgart wenden. T. R.

Vallen öster untersincht werden, ob er im Innern nicht zu trocken ist, was sich gewöhnlich anch durch das Welken der Blätter zeigt. Tanert das Welken trot des entsprechenden Gießenstängere Zeit, so stelle man 2—3 vierzöllige Töpse hart um die Pslanze und sülle sie während 5—6 Tagen täglich mehrmals mit Wasser, welches den Vallen allmälig durchdringen, beziehungsweise die Pslanzen wieder erfrischen wird.

"Bis Mitte oder Ausgangs September haben die Kslanzen in der Regel ihre Knofpen gebildet; sie werden dann wieder behntsam heransgenommen, in ihre Kübel oder Töpfe gespflanzt und in das Hans gebracht."

Cannftatt im Ottober 1871.

hofgörtner Müller.

Hibiscus (rosa sinensis) puniceus. Malvaceae.

Tafel 1.

Diese prachtvolle, von den Südies-Juseln stammende Warmhanspflanze unterscheidet sich von den andern gleichjalls sehr schönen Arten des Geschlechts hauptsächlich durch den außerordentlich dichten Habitus. Die Blätter sind kurz, breit-oval und nuregelmäßig gezähnt. Die wellenförmige petaloide Masse, welche die Blumensätte bildet, ist, wie man sich durch die naturgetrene Abbildung überzengen kann, sehr reizend. Die Blume hat einen Anrchmesser von 7—8 Em. und präsentirt sich sehr gut.

Es gibt noch viele Arten don diesem herrlichen Genus, wovon wir hier die besseren ansühren: Hibisens (rosea sinensis) miniatus semiplenus. Blumen 10 Cm. im Durchmesser, halb gefüllt, hochroth, dunkler gegen die Bass. Hib. (r. s.) fulgidus. Blumen 12 Cm. im Durchmesser, carminisscharlach, blaßer und zuweilen mit rosa tingirt gegen die Bass zu, an zedem Blumenblatt ein länglicher, tief hochrother Flect, im Centrum zusammen einen stumpfkrahligen Stern bildend. Hib. (r. s.) kermesinus. Nen eingesührt. Carminroth, dicht gessüllt. Hib. (r. s.) carminatus persectus. Blume groß, 12 Cm. im Durchmesser, weich carminrosa, mit tief hochrothem Ange, gut gebaut. Hib. (r. s.) ernentus. Blumen mittelsgroß, compact, gefüllt, reich hochroth. Hib. (r. s.) albo-variegatus. Blumen groß, einsach, blaß rosenroth. Blattwerf mit arguarin und weiß gestreit und gessect.

Die Enttur ist leicht. Man stedt die jungen Triebe in sandige Erde unter eine Glassglode und bringt sie auf ein warmes Bect. Nachdem sie Burzelu geschlagen haben, sett man sie in kleine Töpse in eine Mischung von Heide und Lauberde mit etwas Silbersand und bringt sie in die gewöhnliche Temperatur des Barmhauses, worin sie schness zu branchebaren Kslanzen heranwachsen.

Alle bier angeführten Sorten fonnen von dem Ctabliffement 28. Bull in London be-

Meber Impatiens.

Es ist zu bedanern, daß man diese schönen aus Dstindien stammenden Gewächse so selten in unsern Gewächshäusern findet, denn sie sind im höchsten Grade werth, gezogen zu werden.



of the first of the many second of the first of the second

Impatiens, Riv., Oxaleae, Rehb., unterscheidet sich bekanntlich von Balsamina durch zwei seitliche schuppensörmige Rechblättehen, verwachsene Narben, durch an der Basis der lang gestreckten Napsel sich öffnende Mappen, die nach der Spihe zu in der Form einer offenen Spirale zurückrotten, und durch flache Samenlappen.

Tie hübschesten und dantbarsten Species für die Topscustur sind solgende: I. cornigera, B. Hookeriana, Urn. (biglandulosa, Hort.). Blumen weiß, purpur gesteckt; I. macrochila, Lindl., dunkelrosenroth, im Schunde gelb, roth punttirt; I. pulcherrima, Dalz., violettroth, in der Mitte purpurroth gesteckt; I. Jerdoniae, Bhigt.

Besüglich bes Winterstandplates find die Impatiens im Allgemeinen und besonders I. Jerdoniae sehr empfindlich. Wenn die Pflaugen im Dezember Blüthen zu treiben aufhören und die Blätter auf den fastigen, meift friechenden Stämmchen gelb werden und abfallen, bort man selbstverständlich mit dem Gießen auf und stellt die Planzen auf ein Brett, ober auf einem andern trodenen und gleich warmen Ort im temperirten Saufe. Die Stengel schrumpfen dann durch die Trockenhaltung allmälig zusammen, fanlen aber, d. h. wenn sie keine Verletinna erhalten haben, nicht leicht. Ende Kebruar nimmt man die Bilanzen zur Sand, trennt jeden, wenn auch noch fo tleinen Stengel ab und fest ihn einzeln in einen nicht zu großen Topf mit guter Drainage in sandige poröse Lands oder gute faserige Heides erbe, ber man ein wenig Mohlenstand beimischt und bedt die Oberfläche mit einer dunnen Schichte Sumpfmood gu. Die Pflaugen werden bann in die marmfte Abtheilung bes Sanfes națe au's Licht gebracht, oder in einen Miftbeetfasten mit Bodenwärme gestellt und mußig begoffen. In furzer Zeit darauf fangen fie ju treiben und Seitenstämunchen zu bilben an, die man, wenn sie genügend herangewachsen sind, teicht ablösen, und da sie in der Regel in ber fenchten Utmojphäre auch Wurzel gemacht haben, jofort in fleine Töpfchen einpflanzen fann. In dieser gespannten Temperatur halt man die Pflanzen so lange, bis fie ihre Stämmehen gehörig entwickelt haben und bis fich die Blätter an der Spipe zu einer Rosette anfammendrängen; dann versett man sie in größere Töpse, und fängt, wenn sie eingewurzelt find, zu lüften au. Ende Mai, verhältnißmäßig auch früher, kommen aus jedem Blattwinkel aufrechte Blüthenstengel zum Borichein, welche viele in Buicheln stehende Knolven tragen, die fich bald zu prachtvollen Blüthen entwickeln. Bon biefer Zeit an bedürfen bie Bilanzen viel Lust, Schatten und Waffer, so lange die warme Jahreszeit danert. Werden fie im herbst in ein temperirtes Sans nabe an's Fenfter geftellt, fo bluben fie ununterbrochen fort, und erft wenn bie Conne an Kraft verliert, stoden auch die Cafte und die Pflanzen bereiten fich zur Ruhe vor.

Impatiens platypetala, Lindl. aus Java ist gleichfalls eine schöne Species mit lebhaft carminrothen Blumen. Sie hat einen sippigen Buchs und gedeiht leicht und schrell. Durch sleisiges Abhneipen der Spigen kann man in kurzer Zeit buschige Pstanzen erziehen, die die ganze warme Jahreszeit ununterbrochen sorblühen und dadurch recht brauchbar sind.

Impatiens platypetala gedeicht mährend der schönen Jahreszeit außerordeutlich gut auf halbschattiger Lage im Freien und kann daher zur Bepflanzung von Gruppen verwendet werden, wo sie dann sehr reich blüht und der Abwechslung wegen von Werth ist.

Da diefe Species auch im Winter im Warmhanse grün bleibt, so tann sie durch Stedlinge in beliebiger Menge vermehrt werden.

28 ien im Ottober 1874.

Ueber die Pflanzenvermehrung durch Stecklinge, Ableger ic.

Bon Berrn (3. Deldevalerie*) (Gine Breisidrit).

Die Natur bat die Pflanzen mit der Fähigteit begabt, Samen hervorzubringen: dieß ist das natürlichste und das am allermeisten angewendete Mittel um sie sortzupflanzen. Man tann aber nicht immer nach Belieben darauf zurücktenmmen, sei es, daß die Samen in gewissen elimatischen Verbällnissen nicht ihre volltommene Neise erlangen, oder daß sie mehr oder weniger bestrebt sind, Varietäten hervorzubringen. Man ist daher in einem und anderm Fall und insbesondere, wenn man keine Razenveränderung bekommen will, genöthigt, nach andern Mitteln, wie z. B. nach Afropsreisen, Ablegern, Stecklingen n. i. w. zu greisen. Die Vermehrung durch letzter die überhand genommen, daß sie eines der am meisten angewandten Mittel zur Fortpslanzung ist. Es kommt anch sehr häusig vor, daß die Pflanzen, welche aus Samen gezogen sind zu kräftig werden und deshalb nicht sehr gerne zum Blichen geneigt sind; dann ist die Vermehrung durch Stecklinge noch ein Mittel, wodurch man die Ulumenerzengung befördern kann. In vielen Fällen genügt cs, die änsersten Zweigspienen abzuschneiden nuch sie mehrmals nach einander zu stecken um ihre Blütbe berdeignissen

Ter Stedling ist ein Theil, welchen man von irgend einer Pflanze ablöst, dessen unteres Ende in dem Boden stedt, um es Wurzeln treiben zu lassen; dadurch wird der Theil, welcher sich über dem Boden besindet, der Ursprung eines nenen Stammes. Damit der Stedling seine Wurzeln auf vollkommene Weise hervordringt, ift es von böchster Wichtigkeit, ihn an einem für seine Entwicklung günstigem Ort zu bringen. Oft mistlingt das Gedeisen desselben nur aus dem Grunde, weil er nicht richtig behandelt wird.

Fenchtigkeit, Luft, Warme, Boben und Licht, find wirkende Ursachen, welche den birefteiten Einstuß auf die Vermehrung ausüben; fie muffen baber für jede Pflanze auf versichiebene Weise vertheilt und in gewiffen Grenzen in der Dauer und Stärke erhalten werden, welche fich nach der Natur einer jeden Pflanze richtet.

Tie unmittelbare Wurzelbisong ift in Tuntel gebüllt; es ift dieß einer der wichtigsen Puntte in der Pflanzen-Physiologie, welche in Beziehung auf den Gartenban noch zu prüfen ist. Es weiß in der That Zedermann wie schwer es ist, gewisse Pflanzen zum Wurzeltreiben zu zwingen und mit welcher Schwelligkeit wieder andere Sorten Burzeln treiben. Es ist anzunehmen, daß diese Schwierigkeit geringer wäre, wenn wir die Umstände genauer kennen würden, unter deren Wirkung sich die Vurzeln bilden. Es ist jedoch in dieser Sinsich nichts hinreichend sicher genug, was allgemein berichtet zu werden verdientet, mit Aussiahme folgender Ibatsachen, nämlich: Daß die Wurzeln sich schwellen verdiente, mit Aussiahme folgender Ibatsachen, nämlich: Daß die Wurzeln sich schwellen der vielleicht sogar ansschließlich—nur im Schatten und in einem mäßig senchten Boden bilden; daß sie nicht wie die Zweige, die Entwicklung von vorber gebildeten Knospen (ober Augen) sind, sondern daß sie zusählig und nuregelmäßig aus dem bolzigen Theile der Pflanze eher als ans ihren Zellentbeilen hervorzelden; daß ihre Erzeugung einigermaßen von den Blättern und den Anospen abhängig ift, weil die Stammtheile, die dieser Organe berankt sind, nicht gerne Wurzeln zu Ernnde bringen, wenn sie überhanpt solche erzeugen; endlich daß eben diese Wurzeln zu Ernnde

^{*)} herr Teldovaler ie ift Culturdei des Aicefonigs von Egopten. Wir wurden mit diesem liebenswürdigen und intelligenten Collegen während der Wiener Weltaussitellung befannt. Er übersendete uns nicht nur diesen Ansiah, welcher uniere Leier intereffiren dürste, sondern noch mehrere andere von ihm versafte Berte, die gleichfalls anziehend innd.

gehen, wenn nicht schnell nach ihrem Erscheinen, die Bildung neuer Blätter ersolgt. Obwohl die unmittelbare Ursache der Wurzelbildung unbefannt ist, darf die Bereitung der organischen Materie durch die Blätter in der äußern Erscheinung nicht stemd bleiben, denn es ist nicht zu bezweiseln, daß die Entwicklung der Wurzeln durch den herabsteigenden Sast sehr beförsert wird. Wenn man einen Nindentheil rund um einen Zweig hinwegnimmt, und wenn diese Bunde mit sendstem Moos wieder bedeckt wird, so werden unsehlbar aus dem obern Wundrande Wurzeln hervorwachsen, während der untere Wundrand seine hervorbringen wird; eine Thatsache, welche allgemein bekannt ist.

Die Bitangen, welche gu ber Gattung ber Monocotulebonen gehören, wie 3. B. Tradescantia, Bromelia, Dieffenbachia u. f. w., permehren fich burch Stecklinge mit großer Leichtigs feit wegen ihrer frantartigen Zweige; mahrend andere, die zu berjelben Rategorie gehören, cs absolut nicht thun. Colche find 3. B. Bambusa, Arundo, Balmen 2c. Die Beispiele von der Bernichrung durch die Blätter von diesen Bflangen find fehr felten. Bei den gahlreichen Erfahrungen, welche wir in Beziehung auf ihre Bermehrung burch jenes Berfahren gemacht haben, ift es nur mit Tacca cristata gelungen. Es ift dieß vielleicht die einzige von den Monocotyledonen - jo weit uns betannt - welche fich ans Blattern vermehren läßt. Die unterirdischen Theile fönnen dagegen mit Bortheil dazu verwendet werden. Alocasien, Xanthosmen etc., bringen Burgeln hervor, beren Ende oft die Form von fleiner Zwichelbrut annimmt. Curculigo (Gärtn.), Panicum, Colocasien, Spathiphyllum (Echott) n. i. w. geben und Wurzel anderer Urt, welche in Stude geschnitten werden fonnen, und von denen jedes Stück mehrere Pflauzen hervorbringt. Endlich bringen Maranta (Plum.), Dichorisandra (Mitan), Ophiopogon (Ait.) 2c. zwiebeljörmige Wurzeln hervor, welche oft die Dide und Große von Maronen haben; fie tonnen mit Erfolg gur Bermehrung angewendet werden, und bringen vollfommen diefelbe Art wieder hervor.

Es gibt noch eine große Anzahl zu den Familien der Farne, Dioscureen, Liliaceen, Aroideen etc. gehörende Pflanzen, welche proliferirend sind, d. h., welche auf dem Rande oder den Rippen ihrer Blätter eine Art von Zwiedelchen erzengen, die wenn sie losgelöst und unter günstigen Verhältnissen behandelt werden, vollkommen die gleiche Pflanzenart wieder hervorbrungen. Es kommt vor, daß in diesen Fällen diese Zwiedelchen ze. sich selbst ablösen, auf den Boden sallen und ohne Veihilse Venrzetn treiben.

In der großen Classe der Dicotnledonen ist es ganz anders. Beinahe alle Theile dieser Gewächse können zur Fortpslanzung dienen. So kann man, wenn man diese Pslanzen verzuchren will, wie z. B. Aralia papyrisera, Maclaya cordata, Acanthus mollis u. j. w. ihre eigenen Burzeln nehmen, welche, wenn sie in Stücke von 2-3 Cm. Länge geschnitten sünd, und an einem nach Wärme und Fenchtigkeit günstigen Ort gesetzt werden, schnell Knospen entwicken.

Cycas, Zamia. Maclura. können dagegen durch Stammabschnitte vermehrt werden. Man schneidet gewöhnlich so viele Stücke hernnter als man Ableger zu haben wünscht. Tann seht man diese abgeschnttenen Stücke auf ein warmes Bect, um die Erzeugung der knospen dadurch zu bewirken. Pappelu, Weiden, Hollunder n. s. w., welche vermittelst 5—6 Jahre alter oder noch älterer Zweige oder Neste vermehrt werden, bewurzeln sich in kuzer Zeit vollkommen im freien Grunde im Frühjahre. Tie Forsythien, Colcus, Fuchsion n. s. w., werden sehr hänsig durch Stecklinge von krantartigen Trieben vermehrt, welche sich, wenn sie viel Bodenwärme haben, in einigen Tagen bewurzeln.

Gynmostachium, Chirita, Peperomia n. j. w., die durch ihre Blätter vermehrt werden,

erzeugen schnell Burzeln und dann Anospen, welche durch die Unhäufungen von Zastbläschen, die sich an der Basis oder an dem Nande der Blätter bisden, zur Entstehung gelangen.

Was Begonia. Phyllagatis, Briophyllum etc. betrifft, so theilt man die Blätter in so viele Theile als sie Nippen haben. Wenn diese Theile in das Vermehrungshaus unter Glas in Bodenwärme gepflanzt werden, so erzeugen sich auf allen Theilen bald Triebe. Endlich können Carolinea macrophylla, Eriodendron aufractuosum etc. vermittelst ihrer Blättchen versmehrt werden, welche sich vollkommen bewurzefn, da sich an ihrer Basis ein Klumpen von Sastbläschen bildet, aus welchen die Triebe entsiehen.

1. Bon der Bermehrung durch Stedlinge im freien Grund.

Die Bermehrung von einheimischen Baumen und Sträuchern findet gewöhnlich im freien Grunde statt. Sie vermehren sich auf dem Standplate gewöhnlich selbst, oder werden in den Baumschulen herangezogen. Empfindliche Gesträuche und ausdanernde Pflauzen vermehrt man in Raften, wo sie vor den Unbilden der Witterung geschützt werden konnen.

5. 1. Stecktinge von holzigen blatttofen Erieben.

1) Stedlinge, welche jogleich auf bem für fie bestimmten Plat gesetzt werden können. Dazu gehören diejenigen von Sichen, Weiden, Pappeln n. f. w. Man nimmt dazu möglichst gerade Zweige, denen man die Seitentriebe einkürzt; dann schneidet man das nutere Ende an einem Ange schräg ab und bewerkstelligt die Pslanzung dadurch, daß man die Basis 15–20 Cm. tief in dem Voden steckt. Man seit dann einen Psahl zur Seite und heftet die Stecklinge leicht an, damit sie vom Winde nicht erschüttert werden können. Freier, sandiger Voden, der in einem mäßig senchten Zustand erhalten werden kann, ist der Erzengung von Wurzeln bei dieser Art Stecklingen sehr günstig.

Ter Frühling ist die beste Zeit; denn in dieser Epoche ist die Bewegung in der Begeztation allgemein. Die Temperatur des Bodens steigt nicht nur von Monat zu Monat, sondern sie ist sogar nur 2° höher als die Temperatur der Atmosphäre. Es ist nothwendig, daß die Temperatur der Erde höher, als die der Atmosphäre ist, damit der Steckling seine Wurzeln vollkommen zur Entwicklung bringen kann. Dieß ist nur im Frühschre der Fall, zu einer Zeit, wo der Boden sich durch die direkte Einwirkung der Sonnenstrablen zu erwärmen beginnt, dadurch den Saft reizt und ihn in den Stand seht, die zur schweiklung der Burzeln nöttigen Säste zu erzengen. Aber das Maß dieser Wärme, welches die verichiesdenen Klauzenarten ersordern, ist nicht immer das gleiche; daher ist es nothwendig, die essimatische Wärme des Heinatslandes der Pflanze zu keinen und dei der Vernehrung zu berücksichtigen; darans solgt die Auwendung der Beete, der erwärmten Häuser ze. zu Verzmehrungszwecken sür erotische Pslanzen.

Fortichung folgt.)

Meber Angraecum').

Obwohl wir 10-12 Species und Barietäten von diesem Genus in der Gultur haben, so fommen wir doch famm ein halbes Duzend davon anslesen, die wegen ihrer Blumenichon-

^{*)} Der herr Berfasser ist bez. ber Ordibeencultur Auterität und wir werden nächstens ein von ibm versastes Bertigen "Die Cultur ber in fühler Temperatur gedeihenden Ordibeen" in beuticher Uebersenung ausgeben.
D. R.

heit für unsere Orchideensammlungen Werth haben. Die klein blübenden Species interessiren höchstens den Botaniker; der Gärtner sowie der Laie ziehen die großblumigen Arten vor und diese sind es allein, welche wir in Betracht ziehen.

Die meisen Glieder des Geschlechts verlangen die geschlossene, warme und senchte Utmosphäre des Warms oder opindischen Hauses. Gine Ausnahme macht unr die hübsche weißblübende, aus Japan stammende A. salcatum, welche am besten in der merikanischen Abtheilung gedeiht.

Am liebsten wachen die Pflanzen in einer Mischung von lebendem Sumpinoos, Kohlenstücken und klein geschlagenen Topsschene in gut drainirten Töpsen. Wenn Tors dazu verswendet wird, so nung er von der besten Art sein, d. h. er darf nur sehr wenig erdige Vesstandtheile enthalten. Wir sahen einige prachtvolle Exemplare von A. sesquipedale, welche in blogem Sumpsmood gezogen waren. Selbswerständlich ung die Begießung bei derartig behandelten Pflanzen mit der größten Sorgsalt geschehen.

In der angegebenen Composition wurzeln die Pflauzen sehr fraftig und es bringen die Burzeln namentlich gerne in die frische Mooslage ein, mit welcher die Töpse bedectt sind Da die Burzeln sehr dich und fleischig sind und sich gerne an die Topswand anklammern, so ist es beim Bersegen das beste, wenn man die Töpse zertrümmert, damit die Burzeln keinen Schaden erleiden. Bei entsprechender Cultur geben die Pflauzen gute Ausstellungssobselte und sind auch zur Ausschmäckung der Hänler vorzüglich geeignet. Wir wollen nur die sechs besten Species, welche allein gezogen zu werden verdienen, hier auführen:

A. bilobum (Cap:Rüfte). Sehr reichblühende und besonders leicht zu ziehende kleine Species, welche gewöhnlich während der Winterszeit zwei oder vier hängende Aehren von hübschen weißen Blumen hervordringt. Die Spigen der Sepalen, Petalen und der Lippe sind salmrosa angehaucht. Die Pstanze gedeiht sowohl im Topf wie im Norb und versangt an ihren Wurzeln, während des größten Theils des Jahres reichtich Wasser. Die Blumen haften sich 14 Tage bis 3 Wochen.

A. eitratum (Madagascar). Diese Art ist im Vergleich mit A. sosquipedata flein zu nennen, ist aber nichts besto weniger eine schöne Pstanze. Sie hat geschlossen arrangirte Blätter, trägt schlanke, hängende Blumenähren und blüht schon im jungen Instand. Die Blumen sind wie bei den meisten Arten sehr symmetrisch geordnet und von blaß schweselzgelber oder limoniengelber Färbung. Die Dorsal-Sepalen sind viel weniger gesärbt als die andern Theile der Blumen.

A. bruneum (Madagascar). Eine der träftigit wachsenden Species des Genus mit prächtig grünem Blattwerf von 45—60 Cm. Länge. Die Blumen erscheinen an einem nahezn eben so langen aufrechten, sast kleinsingerdicken Stengel in Achren und haben ungesähr 5 Cm. im Aurchmesser. Sepalen und Petalen sind grün, die Lippe ist rein elsenbeinweiß und hat ein grünliches Centrum. Die Pslanze blüht reich und zwar im Januar und Zebruar. Die Blumen halten 4—6 Wochen. Es gibt zwei Barietäten davon, nämlich: A. eburneum virens und A. eburneum superbum. Erstere hat grünliche Blumen und wächst schlaufer, letztere übertrifft an Größe die typische Form.

A. Ellisii (Mabagašcar). Tiese Species ist von neuerer Einsührung und nutz als eine der seinsten Pstanzen der Gruppe betrachtet werden. Die Blätter sind ungefähr 30 Cm. lang und an der Spihe gelappt; die Achren sind gebogen, nahezu 2mal jo lang als die Blätter und mit 20—30 reinweißen Blumen besetht, welche einen 13—15 Cm. langen salmerosa oder zimmtrothen Sporn tragen. Das Prosil der Blume hat viel Achnlichkeit mit einem Rafadu, so wie das von Peristeria elata einer Tanbe gleicht.

A. pellucidum (Sierra Leone). Diese nobel aussehende Pstanze bat prächtige, glänzend grüne Blatter, die denen von Phalaenopsis grandistora sast übulich sind. Sie blützt im Dezember bis Januar. Die blaßen Blumen stehen in einer dichten Aehre und glitzern zus weilen wie eine schmelzende Schnecklock. Die Pstanze gedeiltt im Korb sowie im Tops, muß aber nahe ans Glas gebracht werden.

A. sesquipedale (Madagascar). Wird fait bis 90 Cm. hoch und hat geschlossen arrangirte dunfelbläulichgrüne Blätter, aus deren Uchseln die starken Blumenähren erscheinen. Tiese Nehren bestehen aus 2—4 großen wachssarbigen, mit 45 Cm. langen Spornen versichnen Blumen, welche oft einen Turchmesser von 17—20 Cm. haben; sie sind bei der Entssaltung grünlich, werden aber später wachsweiß und sind gleich vielen andern Species des Genus während der Nacht wohlriechend und sür die Vinderei sehr geeignet.

L. W. Burbidge.

Die künftlichen Quellen.

Die Nühlichkeit ber könftlichen Onellen ist unbestreitbar und wir sind erstaunt, daß bis jett außer Hernbard von Palisso, dem wir die Zoes zu verdaufen haben, noch Niesmanden ein derartiger Gedante kam. Es handelt sich nämlich um die Umgestaltung des Negenwassers in Anellwasser.

Es ist bekannt, daß, wenn die Gemässer der Alüsse und Meere, oder der seuchte Boden wärmer ist, als die schon mit Fenchtigkeit erfüllte Lust, aus den aussteigenden Tünsten Rebel entstehen, welche nichts anders sind als Tünste, die sich in der Lust verdichtet haben. Tie Bolken stehel, welche aus der Bonen der Atmosphäre schwechen, wie die Wolken Rebel sind, welche aus den Boden ansteigen. Benn die Tunstbläcken, aus denen die Volken bestehen, sich verdichten, größer und schwerer werden, so bilden sich sörmtliche Wassertropien, welche dann als Regen niedersallen. Tieses Regenwasser dringt in die Erde ein, durchzieht dies die die die sie in eine gewisse Tiese, wird dann durch die undurchdringlichen Schichten gehemmt, weiter geleitet und kommt endlich an geeigneten Plähen wieder zum Vorschein, um Tucklen, Bäche und Flüse zu speisen. Das ist der bekannte Areislauf der Jatur: Eine Erdschichte empfängt das Basser und eine andere hemmt es; daraus ersieht man, daß es nicht schwer ist, die Ratur nachzuahmen. In der That beruht anch das nachstehende Versahren, welches wir der Rev. hort, entnehmen, auf diesem Ernndsahe.

Auf einem abhängigen Terrain wirst man in der Richtung des Abhanges einen ungesähr? Weter tiesen und ebenso breiten Graben auf. Die Sohle desselben wird entweder durch gut gestampsten Letten, durch Pflasterung von in Cement gelegten Backteinen, durch eine Usphaltdecke, oder durch einen Macadam wasserdicht gemacht. Anschließend an diesen Graben macht man einen zweiten auf die gleiche Beise wasserdicht; mit der Erde des zweiten Grabens wirst man den ersten — wie es beim Rigolen üblich — zu und sährt so sort, die die ganze, zur Anellenleitung bestimmte Aläche einelche sich nach dem Wasserbedarf richtet) auf diese Weise eingerichtet, beziehungsweise umgearbeitet ist.

"Auf den niedrigsten Punkt des Terrains und zwar rechtwinklig auf die Gräben, wird eine wasserdichte Mauer errichtet. Diese hemmt das abstließende Wasser und kührt es durch ein leichtes Gesäll an den Punkt oder die Dessung hin, welche an der Mauer gelassen wird, wo die Unelle zu Tage treten soll. Tieses Wasser wird die Stosse des seichten Terrains, das es durchorungen hat, enthalten, und die mittlere Temperatar des Landes haben. Bringt

man aber nuten auf die Sohle bes Grabens eine Schichte Kies ober Granitsand, so wird bas Wasser vollständig klar und rein abstließen.

"Das so trattirte Land wird mit Gras besätet und mit Fruchtbäumen ober Stränchern bepflanzt, welche die austrochnenden Wirkungen der Sonnenstrahlen verhindern und zugleich anch den einstigen Ertrag die gehabten Auslagen decken."

"Es wäre Zeit, daß man diesem Gegenstand mehr Ansmerksamkeit zu Theil werden ließe. Eine auf diese Art, in einer Ansbehnung von einer Herfamkeit zu Ehrif werden gebildete Inelle, würde nach der Wassermenge, welche jährlich vom Himmel fällt, ungefähr zehn Enbitsuß per Tag, oder ½ Zoll lausendes Wasser geben.

"Eine solche Quellenaulage dars natürlich nicht mit der Drainage verwechselt werden, welche dazu dient, das überstüfsige Wasser abzuleiten, obwohl auch dieses Wasser, wo es hinreichend vorhanden ist, in vielen Fällen benützt werden könnte.

"Bir glanben, daß diefer Artikel der größten Beachtung werth ift. Jedenfalls follte man an Orten, wo oft Wassermangel eintritt, dieses Berfahren versuchen.

Da wir schon an der Onelle sind, so wollen wir dei dieser Gelegenheit eines Mannes gedeuten, der nach "Franendorser Blätter" sich in Bayern als Quellenfinder bereits einen großen Auf erworden hat. Sein Name ist Josef Veraz, sein Domicil München. Genanntes Blatt das uns Visiege genng ist, änzert sich wie folgt: "Ohne das betressende Grundssickster jemals gesehn zu haben, bezeichnet er nach einem kurzen Neberblick über die Gegend gewöhnlich in Zeit von einigen Minnten die Plätze, auf weschen unterirdische Quellen sließen, die Nichtung, die Tiefe der Onellen und, was noch erstannlicher ist, auch gewöhnlich die Stärfe derselben. (Letzteres ist jedensalls wunderdar!) Von den vielen Veweisen, welche mis in letzterer Zeit zur Kenntniß kannen, wollen wir zwei der bebeutendsten aussühren, welche für den Laien in dieser Wissenschaft überraschen zu nennen sein dürsten.

"Auf der Freiherrlich v. Falkenhaufen'schen Tomaine Lausenburg bei Gunzenhausen besinden sich 7 Brunnen, welche sämuntlich nur Sickerwasser haben und nach kurzer Trockenbeit leer stehen; Beraz bezeichnete dort auf Verlangen eine sehr starke Quelle in der Tiese von ca. 38 Fuß, welche bei der Nachgrabung schon mit 28 Fuß Tiese zu Tage trat und das Vernnneusoch 20 Fuß mit dem besten Quelkwasser sillte. — Bei dem Dekondenn Friedr. Kieser auf den Gehöften Schroßlach (Station Petershausen in Oberbayern) auf einem isoliten Verge gelegen, bezeichnete Veraz eine Quelke in der Tiese von ca. 150 Fuß und 2" stark, welche auch wirklich bei 154 Tiese sehr Cuelke in der Tiese von ca. 150 Fuß und 2" stark, welche auch wirklich bei 154 Tiese sehr kräftig hervorsprang. — Diese beiden Fälle möchten entschieden beweisen, daß Beraz dei seinen Untersuchungen mit mathematischer Genanigsin Verte geht." In einer neuern Nummer desselben Vlattes heißt es: "Der große Rust des Tuelkensinders Veraz in München (Tachauerstraße 68) verbreitet sich von Tag zu Tag mehr. Welch ungeheuren Verth hat diese Gabe der Tuelkenentbechung nicht für den Gartenbau und sie den Vandwerflichaft ze.!"

Die internationale landwirthschaftliche Ausstellung in Bremen vom 43. bis 21. Juni 1874.*)

□ Der Bremer Landwirthichafts: Verein wollte fein 25iahriges Bestehen burch eine möglicht große Ansftellung von allen in sein Fach schlagenden Gegenständen seiern; besthalb for-

^{*)} Besondere Berhältnisse verhinderten eine frühere Aufnahme, was wir sehr bedauern. D. R. Junivirte Gartenzeitung. 1875.

derte er auch den hiefigen Gartenban-Berein gur Betheiligung auf. Die Direttion besselben ergriff bereitwillig biese Gelegenheit, die Feier ihres Schwestervereins zu erhöhen und bot alles auf, den ihr zufallenden Theil möglichst vollkommen zu machen, obwohl die Zeit für eine Pflangen-Ausstellung nicht paffend mar. herr 3. B. Sagemener, welcher als Direttions-Brufes biefes Bereins anch zum Chef ber 8. Abtheilung "Erzengnisse bes Gartens, Obst: und Weinbaus" ermählt murbe, bemühte fich für seine Abtheilung außer ben von bem Executiv-Comité für 139 Breisaufaaben bestimmten golbenen und silbernen Medaillen, 9580 Reichs-Mark, folde Chrenoreife zu bekommen, die ichon durch ihre Geber besonders hohen Werth erhielten und badurch zur Concurrenz anspornten. Ift auch ber ideale Geift ber aften Grieden, beneu ein einsacher Lorbeerfrang als Preis für die höchsten Unftrengungen genügte, mehr und mehr verschwunden, fo bringen viele ber Anssteller boch gerne größere Opfer an Beit, Mühe, Pflanzen und Geld als ihnen felbst nur im gunftigften Falle, durch die Ausstellung Angen erwachsen fann. Ihr Zweck ift es, die Liebe zur Pflangenwelt, welche für fie eine fo reiche Quelle ber reinsten Frenden ift, jumal ba Ge. faiferl, fonigl. hobeit nufer Aronpring das Brotectorat übernommen, recht Bielen zu erichließen. Ihr Egoismus besteht nur darin, daß fie ihre Arende durch die Mitgrende Anderer erhöhen mollen, denn: "getheilte Frend' ift doppelt Frend!" Andererseits muß man befennen, daß noch zu wenig Bartner auch ben materiellen Ruten begreifen, welcher ihnen durch glänzende Betheiligung an Ausstellungen erwachst. Doch ftatt gu reflectiren, feben wir lieber mas Gartner und Gartenfreunde trot ber ungeeigneten Zeit, ber feit Wochen andanernden tropischen Sitze und Türre, wie des orcanartigen Unwetters, das einige Tage vor der Eröffnung der Ausstellung muthete, noch Schönes gebracht linben.

Rehmen wir unsern Weg vom Eingange des Bürgerparfs am 600' langen und 400' breiten "Holler-See" und dem imposanten Parthause, in welchem wir später anch Gemüse sichen und sinden werden, vorbei nach dem Theile der Ausstellung, wo Flora ihr liebliches Zepter sührt. Ohne Handweiser — die bei der großen Ausdehnung des sür die verschiedenen, in 10 Gruppen zusammengestellten Ausstellungsgegenstände oft schwerzlich vermiss wurden — leitet uns der Jug unseres Herzens auf einen schmalen Weg, auf dem unter geschmadvollen Figuren aus der Fabrif der Herten Kahle n. Sohn in Potsdam ein niedlicher Engel gleichsam als Wache sieht. Tritt uns bei der nächsen Biegung anch schon die große Unmendille entgegen und will uns versoden die Schübe, welche sie dirgt, zu betrachten, so machen wir doch zuerst eine Unnöschan bei den Pstanzen, welche mit uns die Unnehmlichkeit und Widerwärtigkeit unserer Sommer und Winter ertragen — wenigkens ertragen sollen. Wie manch herrliche Pstanze ist diesem Sollen schon geopsert! *)

Ter Plan zu dieser Abtheilung, wie zu der ganzen internationalen Ausstellung: die Bertheilung der Hänser, Ställe, die Arena mit amphitheatralisch angebrachten Sigplägen er., hat der geniale Partinspector Herr Hoppe, der seit einigen Jahren von Berlin hierher berrusen ist, entworsen und ausgesührt. Die Herren Dbergärtner Franz Heinsche, L. Karich und Ragel, waren vom Gartenbaus-Berein beauftragt, mit diesem Herre betreiss der Anlage für die VIII. Abtheilung zu berathen. Dieß ganze ca. 17 Morgen umsassende Terrain bilsbet gleichsam einen Part in der Rahe eines herrschaftlichen Gebändes, in welchem anch Blumensbeete einen großen Theil einnehmen; dazu war ein Teich geschaffen, vermuthlich um das in

^{*)} Ter Bürgerpart wurde von herrn Gartendirettor Bengue nach bessen prämirtem Plane auf einem großen Theile einer den Burgern Bremens gehörenden Waide angelegt und wird nun von einem Frivatverein unterhalten und weiter ausgebildet.

jede Parthie Leben bringende Wasser, sowie das Material zu der dem Auge so wohlthnenden Bodenbewegung zu gewinnen. Die schon vorhaudenen großen Baumparthien mit dichtem Untersholz kamen der Antage nicht nur sehr zu statten, sondern sie waren auch hier voll benützt, um der in ungünstiger Jahreszeit so rasch augelegten Parthie einen schönen grünen Rahmen zu achen.

Gern zeichnete ich bas Bild biefer Ausstellung wie es noch fo lebenbig vor meinem geiftigen Ange fieht bis in die fleinsten Details, aber das würde mir mit Lorten nicht gelingen; baber will ich lieber die Bilangenparthien als Nichtschnur nehmen, die dagn nöthigen streus: und Querzuge greisen ja auch nicht au. Aber wo beginnen? . . . Ich beute am meisten Reig hat mohl die Lofung der Anfgabe gu feben, für welche Ihre Majeftat die Raiferin eine Porzellan-Baje mit prachtvoller Blumenmalerei gespendet hatte: "Ein Teppichband von im Sochsommer im Freien aushaltenden Balmen und Blattpflangen, erftere als Solitär: und Blattpflangen als Untergrund." Es waren 5 Coucurrenten da. herr Neimers, Obergärtner ber Fran Staatsrathin Donner in Neumühlen bei Altona, ber glückliche Sieger, hatte seinem "Teppich bande" bie Form einer Spheuranke gegeben, deren Blätter niedliche Beetchen ans verschiedener Zusammenstellung von Alternanthera, Pelarg, hederacfol, fol, varieg., Poa trivialis, Jresine, Santolina, Sempervivum californicum etc. Bon ber noch neueren und beginalb theueren Pachyphitis bracteosum, bie als die Blattribbe bildend sehr zwedmäßig Anwendung fand, hatte Berr Reimers eine große Menge. Drei Palmen, Phoenix reclinata, zierten die Rante als Solitarpflanzen. hinter bem Bande waren um ein wahres Prachteremplar von Phormium tenax fol. varieg., 3 Chamacrops humilis, 3 Phoenix leonensis, Corvpha australis, fammtlich in großen meisterhaft gesogenen Schanpflanzen vereinigt und bilbeten eine wahrhaft imponirende Gruppe.

(Fortichung folgt.)

Obstgarten.

Heber das Treiben des Weinstod's in Topfen *).

Das von mir dargestellte Treibversahren wird ganz besonders in England angewandt. Es besieht darin, daß man ganz junge Stöde ans Angen zieht und sie in weniger als 16 Monaten zum Fruchttragen bringt.

Die Barietäten, welche, wie man fagt, die besten Ersotge gehabt haben, sind: Frantenthaler, Muscat d'Alexandrie, und Royal Ascot; meines Erachtens mussen aber die meisten Barietäten sich auf die gleiche Weise vermehren und cultiviren lassen.

Aufangs Januar nimmt man einige gut gereiste Reben und beseitigt die besteutwidelten Augen mittest eines kleinen scharzen Messen. Die Angen brauchen nicht mit viel Holz versiehen zu sein. Das 3 Em. lange Schilden wird, sowie die nebenstehende Figur zeigt, geschnitten.

Man pflanzt die Schilbchen in Töpfe ober noch besser in Terrinen, die mit gleicher Menge Grund nud Lauberde gefüllt sind. Man brancht keine Tüngererde beizusügen, aber ein Zusat von einer gewissen Menge pulverisirter Holzschle kann nur günstig wirten. Nach

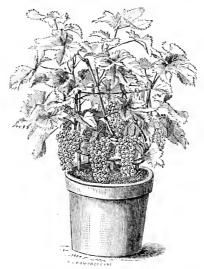


Beendigung der Pstanzung grabt man die Töpse in ein sanwarmes Beet ein, bessen Temperatur sich ungesähr auf 24-26 M. erhebt.

^{*)} Aus Broj. Bougert's "Die Frudthäufer ic." Stuttgart. Schweizerbart 187 t. Breis 4 Mart.

Einige Wochen später können die Stecklinge, und zwar jeder in einen Topf von 10 bis 12 Cm. versetzt werden; diehmal fügt man der Erde noch 1,6 gut verottete Düngererde dei. Rach dieser Operation müssen die Töpse von neuem in das Beet eingegraden werden; die Temperatur der Luft, welche sich bisher den Tag über nur auf 16—19° R. erhoben hatte, darf nun dis 20—24° steigen. Bei Nacht muß sie stets um 4—6° niedriger sein. Die jungen Pflanzen sorden durchaus eine genügende Lufterneuerung, damit sie nicht vergeisen. Man muß sie auch alse Tage besprifen.

Gegen Mitte Marz werben die Triebe eine Länge von 50—60 Cm. erreicht haben. Es handelt sich dann darum, zu einer Umtopfung zu schreiten, wobei darauf zu achten ist, daß der Erdballen nicht zerstört wird. Die Timenston der zu diesem Zwecke verwendeten Töpfe ist 25 Cm.; die Erde darf noch nahrhaster sein als das vorhergehende Mal. Man gräbt die Pslanzen in ein Beet ein, das immer dieselbe Wärme (24—26°) hat; aber die Lustetemperatur soll nur ungefähr 17—18° betragen. Man dars nicht zu lange mit Andringung der Schutzstäde warten, denn die Begetation der Pslanzen geht bald sehr rasch vor sich. Die ersten Triebe müssen auf ein Ange pincirt und die Ranken ganz beseitigt werden. Manche



(Fig. 36. Aus "Phnaert's Fruchthänjer".)

Enttivateure pinciren das Ende der jungen Rebe zweis oder dreimal im Verlauf ihrer Entswicklung; autdere behandten, diese Vehandtung diete keinerkei Vortheit dar. Einen Monat später, wenn die Reben eine Länge von 1,25 M. dis 1,50 M. haben, muß die letzt Unrtopsung vorgenommen werden; die Gefässe müßen mindestens 40—50 Em. in der Höhe und im Turchmesser haben. Die Erde wird derart zusannnengesetzt, daß man 6 Theile etwas thonige Grunderde, oder besser zestetzt Ansenerde, 2 Theile Missebertede und 1/2 Theil Anochenmehl verntischt. Man kann nicht genug darauf bedacht sein, daß der Wasserabzug in den Töpsen in vollkommener Weise vor sich geht.

Die Temperatur bes Beetes, in welches die Töpfe wieder eingegraben werden, darf von da nur 20% sein. An der Luft ändert sich nichts.

Wenn die Länge der Rebe mehr als 2 M. erreicht hat, so nung man sie pinciren und von diesem Augenblick au, läßt man die Lateraltriebe (Geize) sich frei entwickeln, damit sie Nebe stärken.

Um die Begetation noch mehr anzuregen, fann man von Zeit zu Zeit mit flüssigem Bünger begießen.

Im Monat Mai nimmt man da und dort einige Blätter ab, um die Nebe mit Lust und Licht mehr in Berührung zu bringen. In den ersten Tagen des Juni beginnt sie eine dunkle Farbe auzunehmen; man kann dann die in der Zwischenzeit entstandene Nachtriebe beseitigen. Die Pflanzen werden in dieser Zeit aus dem Hauf gebracht, damit ihr Holz im Freien vollständig reist; man bringt sie in eine gut geschützte sübliche Lage. Die Töpse müssen, wenn möglich, in ein Beet von grobem hammerschlag oder Steinkohleulösch eingesgraben werden; andern Falls muß man sie mit Moos umgeben. Die Begiesungen werden mäßiger.

Enbe September, wenn das Wetter regnerisch ist, müssen die Töpse umgelegt werden, damit die Erde austrocknet. Im solgenden Monat schneidet man die Reben auf 9, 10 oder 12 Augen, je nach ihrer Stärke; nach dieser Operation verbringt man die Pslauzen dis gegen Ende November, wo man sie zu treiben beginnt, unter einen luftigen Schuppen; in der That tragen diese jungen Weinstöcke schon in demselben Jahre Frückte.

Ich will hier noch bemerken, daß man, wenn etwa ein Trieb 2 und sogar 3 Trauben entwickeln sollte, nur eine einzige lassen darf: diese wird dann um so größer werden. Man sicht nicht selten so jeden kleinen Weinstock mit 7—8 sehr schönen Trauben behängt.

Man hat bei ber Enltur in Töpfen merkwürdige Resultate dadurch erzielt, daß man zu bem für die Begießungen verwendeten Wasser eine gewisse Menge Holzasche hinzufügte.

Nach Beendigung der Ernte werden diese kleinen Stöcke in guter Lage im freien Grund gepflanzt. Sie können zwei Zahre später von neuem der Treiberei unterworsen werden, wenn man sie schon im Frühjahre vorher wieder in Töpse sett.

In England verwendet man jedoch selten die gleichen Pflanzen zweimal zur ersten Krühtreiberei.

Mannigfaltiges.

Troduen von Obst nach italienischer Art. Man tann bas sogenannte italienische getrodnete Obset bas in Risten nach Deutschland zu tommen pflegenden Bersahren — bie nötbige Sorgsatt natürlich vorausgesest — jehr leicht berstellen.

Bunāchit wird das zu trodnende Obit sergiāltig geschält, der Stiel aber daran gelassen. Sodann legt man die Frühcke — nicht zu viel auf einmal — in einen bereit gehaltenen Ressel mit tochendem Basser, läßt sie darin etwa 5 Minuten tochen, nimmt sie darauf beraus und legt sie nebeneinander auf segenaumte Horden oder Aleche, die man dann in einen mäßig gebeizten Baches, bie man dann in einen mäßig gebeizten Baches, nimmt man es aus dem Osen, tehrt jedes einzelne Stidt um, reiht es mögen, tehrt jedes einzelne Stidt um, reiht es möge

lichst nabe aneinander, schiebt dann Alles wieder in den unterdessen um 2. Grad stärter gebeigten Dsen und licht es 6 Stunden darin. Herauf ninnt nan das Obst beraus, löst es bebutjam von den Blechen und bringt es in einen, der Sonne und Luft gleich gugänglichen Raum, legt es dort weit anseinander auf Bretter oder Papiere und läst es 3 oder 4 Tage so liegen. Während dieser geit sucht man täglich die trodensten Früchte beraus, pact dieselben so sein der möglich in Misten oder steinerne Töpse und bewahrt sie in einem trodenen Raum aus.

3n Bezug auf bas Trodnen ber verschiebenen Obitforten fei noch bemertt, baft man aus Aepfeln zuvor Kernhaus und Schale zu entfernen hat, fo.

wie, baß man Kflaumen nicht in fochendes Waffer legen, sondern bieselben, weit auseinauber gelegt, nur ein bis zwei Tage der Sonne aussehen darf, woraus man sie in dem Ofen trodnet, wie oben beichrieben.

Bon ben verichiebenen Birnarten eignen fich bie sogenannten "Tajelbirnen", bie Unfangs September vollkommen reif werben, wie auch die Mustateller und bie "grauen Birnen" am besten zum Trednen. (Centide landw. Presse).

Blaue hortenfien. Gin Blumenfreund erbielt, wie er uns mittbeilt, blaue Blumen von hertenfien baburch, bah er ber Erbe eine größere Menge Steintoblenaiche beimischte. Taffelbe Resultal erzielte ein anderer Blumenliebbaber burch Beimengung von pulverifirtem Schiefer.

Orchis maculata. Diefe bubiche Erberdibee laßt fich gut treiben. Gie madist befanntlich auf Wiefen, in Bebuiden und lichten Balbern burch Guropa und ruffifch Affien, vom Mittelmeer bis gum Bolarfreis. Gie tommt in Deutschland baufig por und blubt im Juni. Die gewöhnlich hellvioletten, jumeilen buntleren Blumen fteben abrenformig bei: fammen. Bill man bie Bflangen gum Treiben ver: menden, jo bezeichnet man bie Plage mo fie milb madfen mit Ctabden und nimmt fie, wenn fie ein: gezogen baben beraus, fest fie in eine mit etwas Lehm gemischte Lauberte in nicht zu große Topfe mit guter Drainage, ftellt Dieje unter Die Stellage bes Raltbaufes und lagt fie auf biefem Blag, bis bie Rnollen gu treiben anfangen; bann bringt man fie in ein lotal mo Spacinthen und andere 3mie: beln getrieben merben, und bebandelt fie gleich biefen. Man tann fich übrigens bie Anollen auch von Sol: land tommen laffen, muß fie aber gleich nach Em: pjang einpflangen.

Lasiandra maerantha. Diefe bübiche Melastomacce last sich nach gemachten Bersuchen der Sommer über sehr gut als Gruppen: oder Einzelnspflanze verwenden. Man mählt dazu einen vor Binden geschützten Plan aus und sett die Pflanzen in eine Mischung von Seide: und Lauberde mit etwas Sant. Einsädrige Stedlingspflanzen sind wiesem 3wed am geeignetsten. Im Henden sind im man sie gleich andern zärtlichen Pflanzen etwas früher beraus, pflanzt sie in entsprechend große Töpie, balt sie eine Zeit lang in gespannter Lust und überwintert sie im temperirten oder lattem Hause. Bei viel Warme vergeilen die Pflanzen; man solt sie baber nicht im Warmbaus, wie dies gewöhnlich geschieht, überwintern.

Unoftellung in Wien. Bei ber im Berbfte bort ftattgehabten Bemuje : und Obstausstellung zeichneten fich folgenbe Berren burd ihre Brobutte portheilhaft aus: Berr Bomologe Baejer aus Barno (beim Grafen Andraffe); Berr Dbergartner Bamrinet aus Ragn Apponn (beim Grafen Appenn), idone Limonen und Drangen, nebft gut gezogenem Gemufe; Berr Obergartner Echilban aus Borpacs (Graf Szechenni), Die ichonften Bfir: fiche und Gemufeforten; Berr Obergartner Gorftinger (Graf Frang Bichn) aus Basonntes, reiches Sortiment von Obit; herr Comolog Ritter aus Marthera (Braf Unton Citerbago), febr icones Dbit. Bervorragend mar auch bas reiche Gorti= ment von Objt und Gemuje aus ber Bartnerei bes Gurften Reuß in Ernftbrunn (Obergartner Figner). Berr Buchhandler Gerold aus Wien und Berr Brivatier Boforny aus Trautmannsborf hatten icone Collectionen von Dbit ausgestellt. icone Cammlungen von Gemujen lieferten Die Gartnereien bes Grafen Breuner (Obergartner Sirid) und bes Baron Guttner Obergartner Ctebra).

Ben ben wenigen hanbelsgartnern, die fich bei ber Aussiellung betheiligten, ift hern hen tel's Tafelebsth hern Ba draty's Tafelebsthame und herrn Mener's Gemüg erwähnenswerth. Aus dem Freiherrlich v. Gemüller'iden Garten in hollensburg (Obergartner Ilenberger) war auch ein schlensburg (Obergartner Ilenberger) war auch ein schonen Gertiment Obst vorhanden. Die Belohungen bestanden aus: 150 fl. in Staatspreisen, 23 Dutaten in Privatpreisen, 12 Bermeil: und 12 silbernen Mebaillen, sowie aus mehreren Tiplomen.

Alüfiger Lein leiftet in der Gartnerei oft sehr gute Tienfte. Man nimmt 3 Theile Schellat und 1 Theil Aederbary, löst beibe Ingredienzien abgesiondert in Gefässen in altoholfreiem Nether bei mäßiger Warme gänzlich auf, miicht diese beiden lösungen und süllt sie in dicht vertertte Bouteillen. Tieser Lein widerstebt der Wirtung des beisen und fallen Bassers, sowie den meisten Sauren und Alfalien. Holzstüde, Leder oder andere mit diesem Lichummengesügte Cubstanzen werden eher auf einer andern als auf der geleimten Stelle brechen. Wenn bieser Lein durch eine größere Beimischung von Nether verdünnt und auf Leder als Firnis angemendet wird, so macht er die Rädte und Jugen wasserbiedt beziehungsweise unzertrennbar.

Dationale Belohung an Herrn Bafteur. Die Nationalversammlung von Frantreich bat fich jelbit geehrt, indem fie dem gelehrten Afademiler herrn Bafteur, der fich durch feine ausgezeichneten Werfe über die Krantheiten der Seidenranpen und den Beindan (chanffage de vins, Erwärmung der Weine) verdient gemacht hat, und dessen Bermögensverbaltnisse sehr beschrantt fint, eine lebens: langliche jabrliche Benften von 12000 Grants als nationale Belobnung guertannte.

Literarifche Rundichan.

Das Buch der Erdbeeren. Eine prattische Amleitung zur Enttur dersetben im freien Lande, wie auch zum Treiben in Kasten und Haufern nehst Militheitungen über Botanit, Geichichte, Elassification der Erdbeeren und Beichreibung aller in den Görten betannten Arten und Barietäten von Franz Gösichte, Obergärtner und Lehrer am fönigt. Instillut zu Prostan. Mit 27 Holzschnitten. Berlin 1874. Berlag von E. Schotte u. Boigt.

Unter viejem Titel liegt uns ein 274 gr. 89: Zeiten umfasiendes Wert ver, das einzig in seiner Art sein dufte; uns ist wenigstens fein besserend und ausstübrlicher beschreibendes bekannt. Tiese Arbeit verdient um so nicht die größte Beachtung der Freunde dieser lostbaren Frucht, als sie von einem gut renemmirten, theoretisch und praltisch gebildeten Fachmanne berrührt, der sich alle mögliche Mübe gegeben bat, den nicht leicht zu behandelnden Zeiff in eine gefällige Frem zu ttelben. Wir wünschen dem Berte die weiteste Berbreitung.

Die Lehre vom Saumschnitt. Für die deutschen Garten bearbeilet von Dr. Ed. Lucas, Tiretter des Pomologischen Instituts in Reutsingen. Tritte sehr vermehrte Aufstage. Mit 6 lithographirten Tafeln und 134 Holzschnitten. 280 Ottavielien. Preis 2 ft. 48 tr. Bertag von Eugen Umer in Ravensburg, 1874.

herr Dr. Lucas, ber sich betanntlich um bie Obitbaumzucht in Teutschland boch verdient gemacht bat, durcht sie her berausgabe bieles nützlichen, umgearbeiteten Buches von neuem ben Tant aller wahren Obsigreunde erwerben. Wie alle seine Schriften, jo beruht auch bleies Wert auf wissensichtlicher Grundlage und ist besthalb von beppeltem Berthe. Wir fonnen es bestens empiehten.

Fürst hermann von Pückter-Muskan in seinem Wirfen in Mustau und Branig, sowie in

ieiner Bedeutung für die bildende Gartentunst Teutschlands. Gine aus französischen und brieflichen Bertehr mit dem Fürsten hervorgegangene biographische Stizze von E. Pepold, tgl. prinzl. Niederländischer Part- und Gartendirettor in Mustan. Mit dem Portrait des Fürsten und einer Ansicht seines Grabmales im Part zu Braniß. Leipzig, Bertag von 3. J. Weber, 1874.

Der in gartnerischen Areisen rübmlichst betannte und seiner Zeit bem Fürsten Pudter sebr nabe gestandene Hert Berfasser veröffentlicht unter diesem Titel eine sehr geschildt zusammengestellte Elizze, welche und von neuem einen Einblid in das Leben und Treiben biefes einst mit Recht se bochgeseirten gentalen Mannes gestattet. Bir empfehlen biefe Brochure gang beionders unsern gebildeten Jachsenossen.

Allgemeines Mustrirtes Gartenbuch. Anleitung 3um Gartenban in seinem ganzen Umfange mit Eufturangabe aller Gemüse und Ohsearlen, der jehönsten Blumen für Gärten, Glasshäuser und Jimmer. Anlage der Gärten. Ein Handwirthe z. Bon Herm. Hatger, großh. Zachsen-Weimar'icher Garten= Juspeltor in Eisenach. Tritte vielfach verbesserte Auflage. Wit ca. 256 in den Tert gedruckten Holzeichnitten und einem Titelbilde. Preis geh. 2 Ther. ged. 2¹/₂ Thr. Hannover, Verlag von Cohen und Risch, 1874. 638 Oftavsseiten.

Herru Jujuetter Jäger's Werte find dem Gartenban treibenden Bublitum durch ihre Gediegenheit jo befannt, daß wir uns einer Bezugnabme jüglich entbalten tönnen. Wenn wir im Betreif des uns verliegenden Wertes fagen, daß es den Titel volljfandig verbient, der Preis trop iehr bubicher Aussiftatung verhältnismäßig niedrig ift, und daß, fo weit uns bie Gartenbau: Literatur befannt, fein Bert erifiirt, welches Jebermann fo guganglich it, io burite bieß bie beite Empiehlung fur baffelbe fein

Der internationale pomologische Congress in Wien. Bom 2. bis 7. Ottober 1873, desien Berhandlungen, die Obits und Transenaussitellung und die stattgesabten Grunflomen, mit Jugrundelegung der stenographischen Protoble, bearbeitet von Dr. Ed. Lucas. Griter Borsipender des Congresses. Navensburg 1874. Verlag von Engen Ulmer, Preis 1 ft. 24 fr.

Wer fich über bie Thatigteit bieles Congrefies Auftlätung vericaffen will, ber wird fie in bleier 108 Stavieiten umlaffenben Breichure in genügenbem Mafie finben.

Bon Herm. Jäger's "Die ichoniten Pflanzen des Blumen- und Landichaftsgartens, der Gewachshaufer und Lohnungen" Berlag bon Cohen und Riich in Hannober

liegen und bie bie und fie Lieferung vor. Bir maden mieterbolt auf biefes nunliche Wert aufmertiam.

Die rationelle Spargelzucht. Gine Anleitung zur erfolgreichen Gultur bes Spargels nach Scheraulricher Methode von Franz Görichte, Obergäriner und Lehrer am fönigt, pomol. Inditut in Brostan. Berlin, Berlag von Schotte und Boigt. 1874. 93 Citavseiten.

Bei ber Widtigleit bie ber rationelle Erargelbau beut ju Tage erlangt bat, ift es jelbiweritantbilid von großem Berth ein Buch jur hann zu baben, taß, wie bas Berliegente, auf bem Boben ber Braris entitanben ift. Wir wuniden, baß bas Rudlein überall, we Epargelzucht getrieben wird, Eingang finden möge.

- - - - - - -

Deutsche landwirthschaftl. Presse. Berlog von Weisgandt, Hennel und Paren in Berlin. Breis vierteljahrlich 5 Mart.

Bom 1. Ettober 1874 an ericeint wöchentlich zweimal ein greßes landwirtbidaitliches illufirites Centralorgan unter obigem Titel. Die Zeitung sieht insesern im Mittelpunste aller landwirtbidaitlichen Bestrebungen, als sie von dem gemeinsamen Generali-Zetrelär des deutschen Landwirtbidaitsrathes und des Gongresies deutscher Landwirtben Zeconomierath Hausburg redigirt wird. Ihr Programm in zunächtlich eigeriegene und von vollitischer Barteileidenschaft freie Erörterung und Bertretung der wirtbidaitl. Interessen den ben üben Grundbesiges ic. Die und vorliegenden Rummern baben sehr mannigialtigen Zubalt, sehr entspredende Ausstatung und bühöche Abbildungen.

Schmidlin's Glumenzucht im Zimmer. Herausgegeben von & Jühlte, Hofgartendirettor des demichen Kaifers 20. 5°, 737 Zeiten und 614 in den Tert gedruckte Abbildungen. Tritte illuitrirte Prachtausgabe, Berlin 1875. Berlag von Wiegandt, Hempel 11. Paren.

Das außerft gediegene Wert, beffen Ditel an ber Spine biefer Zeilen fieht, verbient bie beste Unsempfeblung beg. weiteste Berbreitung.

Wir wollen von der außerordentlich prachtvollen äußeren Aussitatung, die das Buch beionders zu Leitgeichenten für Tamen geeignet macht, abseichen, tönnen aber versichern, daß bezügslich des elegant geidrichenen Indalte die weitgebendien Wüniche des Blumenzucht treibenden Bublitums Erfüllung sinden duriten. Sehr hübsich, mitunter ausgezeichnet sind auch die jehr zweckmäßig eingesügten Holzichnitte, die namentlich ihr dem Valen größen Werth baben, da sie zum besiern Berichndnis des Indalts wesentlich beitragen.





Cypripedium niveum.

Tafel 2.

Die große Ansmerksamkeit, welche neuerer Zeit den Orchideen im Allgemeinen und speciell solchen die in einer fühlen Temperatur gedeihen, zugewendet wird, veranlaßte uns, eine der lieblichsten Species des Genus Cypripedium abbilden zu lassen.

Diese zwergig wachsende immergrüne Erdorchides stammt von Oftindien, hat dunkelgrüne und weiß gesteckte Blätter, ähnelt im Habitus C. concolor, unterscheidet sich aber von dieser durch zart-weiße, violett gesteckte Blumen, welche mit dem dunkeln Blattwerk änßerst angenehm contrastiren. Es ist ein interessanten Zuwachs zu dieser Classe von Orchideen, deren Glieder alle leicht zu entliviren sind, reich und lange blühen und die zu allen möglichen Dekorationszwecken, unbeschadet ihrer Gesundheit, verwendet werden können. Ueber die Cultur der Cypripodien sehe man gest. Infustrirte Gartenzeitung, 1874, Seite 8.

Die Cultur der Gurken im Winter.

Jeber ersahrene Gärtner weiß sehr gut, daß, wo hinreichend Raum und Wärme vorshanden ist, die Anzucht der Gurten im Winter nicht zu den Schwierigkeiten gehört. Man kann z. B. in Ananashäusern recht gut Gurten cultiviren. Wir empfehlen übrigens, dieß nur dann zu thun, wenn andere Gelegenheiten sehlen.

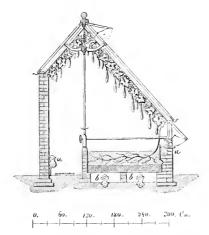
In Haushaltungen, wo das ganze Jahr hindurch Gurken verlangt werden, ist es am besten und sichersten, wenn zu diesem Zwecke ein eigenes Haus oder ein eigener Kasten erbaut wird. Wie zur Treiberei des Weines, so ist auch hier ein Haus mit einer Abdachung, dessen Inneres geweißt und dessen Rahmen weiß verglast sind, das geeigneteste.

Tie nachstebende Figner repräsentirt ein ansgezeichnetes Haus für die Treiberei der Gurten im Winter. Solche Hänser sind gleich den Weinhäusern, entweder mit Treillagen von Holz oder Draht versehen. Ein 3 Meter tieses, bez. breites Haus ersordert 8 Wasserscheizungsröhren; nämlich 4 oberirdische (a) und 4 unterirdische (b). Das Erdbeet soll 38 Cm. ties sein; davon kommen 15 Cm. auf Drainage oder frisches Laub, und 25 Cm. für Erde.

Bei der Auffüllung der Erde ist es nicht zu empschen, vorerst mehr als eine 24 Cm. die Schichte einzubringen. Wenn die Gurken gepflanzt sind, kann man nach Vedürsnis das Beet allmätig süllen. Die legte Aufsühlung von ca. 25 Cm. sindet erst dann statt, wenn die Pssansen Früchte zeigen. Die Erde soll aus 2 Theilen torsiger Nasenerde, 1 Theil Landsdoer gut abgelagerter Kuhdüngererde, etwas Sand, zerschlagenen Holzbohlen oder gebrannter Erde bestehen. Eine leichte, nahrhaste Erde, ist zur Gurkentreiberei die beste; compacte Bodensarten sind zu diesem Zwecke nicht zu gebrauchen.

Die vorher in Töpfchen angezogenen Pflanzen werden Ende Angust oder Anfangs Sepetember in's Fruchthaus gepstanzt. Gut ist es, wenn man die zu dieser Saison bestimmten Pflanzen aus Stecklingen anzieht, da diese mehr als die Sämlinge zur Fruchtbarkeit geneigt sind. Man kann die ersteren bekanntlich in einem Rasten mit etwas Bodenwärme leicht heranziehen. Um besten ist es, wenn man sie in 19 Cm. breiten Töpsen zieht; man füllt diese mit sandiger Erde und gibt in jeden einen Steckling. Will man sie aus Samen ziehen, so muß dieser Ansang Angust gefärt werden.

Man offant die Gurken im Saufe nicht dichter als 2 Auß von einander entfernt. Gine nähere Bflauzung ware in den dunflen Wintertagen zu gefährlich, da die Blätter leicht faulen würden. Sauptsache ist, daß man die Aflaugen möglichst abhartet, d. h. mahrend ber Monate September und Oftober, so oft es möglich ift, fleißig Luft gibt. Es ift dieß unbedingt nothweudig, als vergeiltes Blattwerk leicht eine Beute der Juseften wird. Namentlich stellt sich der Blasenfuß und die rothe Svinne gerne ein; zwei fehr gefährliche Keinde, die man fern gu halten suchen muß. Es ift baber por bem Einpflangen nothwendig, das Sans aut gu reinigen und mit Tabak zu räuchern. Man muß auch Sorge tragen, daß keine Erde, worin icon Ourfen und Melonen ftanden auf welchen dieje Schädlinge gehaust haben, verwendet wird. Die größte Sorgfamteit ist bei Abnahme der Früchte zu empfehlen. Im November wird nicht nur die Bewässerung, fondern auch die atmosphärische Teuchtigkeit vermindert und hobe Nachttemperatur vermieden. Die Temperatur soll zu dieser Zeit nicht höher als 15 bis 160 R. fein. Die Kolgen einer zu hohen Nachtwärme in einer Zeit wo die Tage furz und buntel, find schwächlicher und unfruchtbarer Buchs. Gine Bedeckung mabrend des kalten Wetters ift fehr zu entoschlen, da baburch die Wärme länger anhält; sie ist überheizten Röhren in jeder Beziehung vorzuziehen. Es ist von großer Wichtigfeit, mahrend des Winters jeden Tag, wenn es die Witterung erlaubt, etwas Luft zu geben; auch nuß man darauf sehen, daß fich die Blätter nicht brangen und daß der Seitenwuchs verbindert wird.



Bei Gurtenpstanzen, welche zum Fruchtragen im Winter bestimmt sind, sollen die Haupttriebe nicht eher pincirt werden, als dis sie die halbe Hobe des Haufes, dez, der Treillage erreicht haben und ein zweites Mal, wenn sie nahe an die Spize des Haufes fommen. Die Triebe, welche in Tolge dieses Pincements in den Blattwinteln entstehen, tragen reichlich Früchte, wenn sie regelmäßig eingesneipt werden. Gut ist es auch, namentlich im Winter, die überstässigen männlichen Blumen, wenn sie zu unterscheiden sind, zu entsernen. Dit tommt es vor, daß sich auf einigen Pstanzen seine Früchte ansehen, da einerseits nur weibtiche und andererseits nur männliche Blüthen vorhanden sind; in diesem Fall muß man zur tünzlichen Befruchtung seine Instudyt nehmen. Man sagt zwar, daß die künstlich befruchteten Gurfen nicht so regelmäßig gesormt und gut sind als die nicht befruchteten. Wir haben diese Behanptung nie bewahrheitet gesunden, und glauben daher, daß sie auf Einbildung bernht. Es ist nöthig, daß, wenn man während der Saison immer eine gewisse Menge Gurfen zu haben wünscht, zu starte Tragbarkeit unterdrückt werden muß; d. h. man entsernt diezeinigen Früchte, die man nicht absolut braucht. Es ist zwar ein hühscher Anblick, wenn recht viele Gurken an den Pflanzen hängen, allein die letztern werden dadurch sehr ermüdet und es tritt später ein Stillstand ein, der nach Umständen sehr unbegnem sein kann.

Wenn die Pflauzen eine Zeit lang getragen haben, und Zeichen von Naturnachlaß geben, ist eine Kopsdingung sehr zweckdienlich. Man verwendet dazu 2 Theile alten Mistbeetdünger und 1 Theil gut abgelagerte torsige Rasenerde und bedeckt mit dieser Mischung das Beet 1 Zoll hoch. Dieses Versahren wiederholt man Ende Januar wieder, wenn sich die Wurzeln auf der Obersläche des Bectes zeigen. Ze nach dem Grade wie die Tage wachsen, muß auch die Fenchtigkeit geregelt werden.

Wenn Gelegenheit vorhanden ift, so ist es gut, mehr Pflanzen nachzuziehen, welche dann im Frühling in's Winterhaus gepflanzt werden, um während des Sommers dort zu tragen; auch zu dem Zwede, um wieder Stecklinge davon abnehmen zu können. In der Regel tragen übrigens die im Herbst eingesetzten Pflanzen bis im Angust; d. h. wenn sie entsprechend beshandelt worden sind.

Die Gurken werden befanntlich gerne von den Blattläusen und von der rothen Spinne angegriffen. Dian kann sie leicht zerstören, wenn man die Blätter mit einem in schwaches Tabakswasser oder Seisenwasser getauchten Schwamm forgfältig wascht, sobald man das Aufstreten dieser lästigen Insekten gewahr wird. Starke Tabakräucherungen sind möglichst zu verzueiden, weil dadurch leicht die zarten Nänder der Blätter zerstört werden.

Im Frühjahr nung an schönen Tagen und namentlich auch ehe bas Haus gebeckt wird, gespritzt werden; dieses Spritzen ist in doppelter Beziehung gut, als es auch die Abhaltung der Blattlänse und der rothen Spinne zur Folge hat.

Sowohl auf Gurten als auch auf Melonen bemerkt man oft, daß der Stamm mit forkartig aussehenden Auswichsen — Krebs genannt — bejetzt ift. Das beste Vorbengungsmittel besteht darin, daß man die Pstanzen auf Hüget setzt und sie nicht dicht am Stamm begießt. Wenn die Krankheit auftritt, so bringt man um den Stamm pulverisite Holzkohle.

Die Gurke ist anch dem Mehlthan sehr unterworsen. Diese Erscheinung tritt namentslich dann aus, wenn die Temperatur zu niedrig ist, die Pstanzen zu naß oder zu troden geschalten wurden. In diesem Falle bestreut man die angegriffenen Theile mit Schweselblüthe. Wenn aber das Haus in der früher angegebenen Temperatur erhalten und reichlich Lust gezgeben wird, so wird der Mehlthau selten oder gar nicht auftreten.

Arebs und Gummistuß, die auch vorkommen, sind die Folgen von unzureichender Bodenwärme oder zu vieler Begießungen. So oft diese Arantheiten austreten, erhöht man die Bodenwärme, vermindert die Begießungen, die Feuchtigkeit im Hanse und bestrent die Pflanzen mit frisch gebranntem pulverisitem Kalk.

In einem solchen Hans, wie wir empsohlen haben und wo die gehörige Sorgsalt anges wendet wird, werden alle die angesührten Krankheitserscheinungen nicht, oder nur im ganz kleinen Mahstab zum Borschein kommen.

Die mißgestalteten Früchte sind die Folgen allgemeiner Schwäche der Pflanzen und ein sicheres Zeichen, daß sie nicht hinreichend genährt sind, und daß die Temperatur zu niedrig ist.

Zum Treiben im Binter können solgende Sorten mit Sicherheit verwendet werden: Telegraph, Constantine's Incomparable, Volunteer; Lord Heynon's "Favorite" trägt sehr gut, hat aber unanschnliche Früchte. Volunteer ist ein der besten Bintertriebgurken. Die nene immer grüne Treibgurke "Hybride von Grasenegg (hirsch)"*), dürste sich ihrer härte und langen Daner wegen nicht neinder gut zur Wintercultur eignen. Wir rathen Versuche damit anzustellen und und die Resultate gesälligst mittheilen zu wollen.

Die internationale landwirthschaftliche Ausstellung in Oremen nom 43. his 21. Juni 1874.

(Fortfehung.)

Huße, Handelsgärtner in Bremen hatte die Form eines wirklichen, gefällig gewundenen, an beiden Enden ansgeschnittenen Bandes gewählt und hinter dasselbe ein rundes Teppicheet gelegt, während Herr Krouel, gleichfalls Handelsgärtner in Bremen, der Aufgabe durch ein geschlungenes Band mit 20—24 Palmen, Dracaenen w. zu entsprechen hoffte. Beide hatten die bekannten "Teppichpstanzen" in so annuthiger zweckentsprechender Weise bezuüt, daß die Herren Preisrichter sich gebrungen fühlten, jedem derselben die silberne Medaille zuzusprechen. Derr Bose hatte neben den Lobelien "Cristal Palace", Lobelia pumila, auch über 100 Exemplare der überans reizenden Lob. pumila compacta fl. pl., wovon die Illustr. Gartenzeitung von Lebl, die stets das Neuese, wenn es zusleich gut ist, aufnimmt und verbreitet, von allen deutschen Gartenschriften zuerst eine möglichst naturgetrene Abbildung gab. Es gibt kaum eine zweite Pslanze, die sich so im Sturm auf allen Blumentischen, in allen Gewächshäusern und Gärten wahrer Liebhaber ganz Europa's Plätze erobert hat, als dieses — sast tönute man sagen — so lange vergeblich gesuchte "blane Röschen."

Jebes dieser 3 "Bänder" nahm ein Drittel des großen Rondels ein, in dessen Mitte eine Fontaine ihr Wasser bald in dieser, bald in jener Form spielend in ein großes, mit Ausseinen belegtes Basin zurücfallen ließ. Hunderte von sehr großen Goldsischen hatte der Großeherzoglich Oldenburg'sche Garteninspektor Herr Ohrt sür diese Bassin geschickt. Leider sührte kein Weg in dessen Rühe um die Thierchen besser zur dinnen; auch werden die meisten Besucher gleich mir bedauert haben, daß den Aussstellen wie dem Bassin jeglicher Pstanzensichung und dem Rasen des Rondels, wie allen übrigen neu angelegten Parthien das saftige Grün sehlte; es zeigte sich nur ein grüner Schinuner auf schwarzer Unterlage.

Wenden wir uns von diesen Schöpfungen des neuesten Gartengeschmacks zu den ähnslichen, den Teppichbecten, sur die ca. 3000 Pflanzen und ca. 6 M. Durchmesser im Prospramm gesordert waren. (Ift viel!)

Bon den drei zur Concurrenz augemeldeten Beeten waren nur zwei da. Der Gartenban-Berein in Braunschweig steht, wie das leider noch dei Vielen bemerkt werden könnte, nur in den gedruckten Berzeichnissen. Wer wollte sich darüber wundern, wenn man bedenkt, daß die Anmeldungen nur dis Mitte April angenommen werden sollten? Was kann den zarten, so vielen Unfällen unterworfenen Kindern Flora's troß aller möglichen Sorgsalt und Kunst vom April dis Mitte Juni begegnen? (Sehr wahr!)

Die beiden Teppichbeete, welche an dem Eingange zur Blumenhalle angelegt waren, gaben das beste Zenguiß, daß wahre Kunsigärtner sie entworsen und Meisterhände sie aus-

^{*)} Mau sehe gef. Illustr. Gartenztg. 1874, Seft 3, G. 16.

geführt. Die Herren Preisrichter mögen schweren Standpunkt haben, einem dieser beiden Meisterstücke den ersten Preis zuzuerkennen. Beide hatten die volle Kreissorm gewählt und darin aus den besten Teppichpstanzen geschmackvolle Mosaikvilker componirt; der Eine hatte den Farbencontrast mehr, der Andere weniger hervorgehoben. Lehterem war der 1. Preisgeworden; vielleicht hatten auch die noch selteneren Arten der Echeverien, Pachyphites bracteosum, die Bage der Gerechtigkeit für ihn gesenkt. Der Glückliche ist der Gärtner des Herrn H. D. Welchers, Herr Hatlesch ist der Gärtner des Herrn H.

Sämmtliche 5 Teppichbeete maren mahrend ber gangen Ausstellung von Bewunderern umlagert. Man follte ans Sempervivum, Saxifraga, Sedum, Hedera, Evonymus radicans, Cerastium tomentosum, und anderer ähnlichen ausdauernden Pflanzen, Teppichbeete herstellen. Es gibt ja unter benfelben die wünschenswerthe Mannigfaltigkeit an Form und Farbe. Ift ein foldes Beet einmal fertig, fo bedarf es wenig Mühe, es in Ordnung zu erhalten; es bleibt mehrere Jahre fcon und gewährt auch im tahlen Winter, wenn fast die ganze Natur erstorben gu fein scheint, ein wohlthuendes Zeugniß von der Fortdauer ber Lebenskraft. Ginen Beweis, daß folche allen gerechten Anforderungen genügende Teppichbeete wirklich aus perennirenden Pflanzen gufammengestellt werden fonnen, gab mir die außer Concurreng auf der vier fleine Sugel bildende Tufffteingruppe ausgestellte Collektion von Alvenpflanzen. Unter diefen mit über 200 Arten, resp. Barietäten gablenden Sammlung, in welcher ca. 25 blühten, befand fich eine große Menge geeigneten Stoffes zu folchen Mosaitbanbern; auch unter ben rafenbildenden Arten fah ich mehrere, die größere Anwendung in unfere Garten finden follten. Die Anfftellung biefer an feltenen und schwer zu erhaltenden reichen Collection war leider zu weitläufig; die fleinen bescheibenen, aber in Blatt und Blüthe lieblichen Pflänzchen verloren fich unter ber Steinmaffe, begihalb werden fie von Bielen taum beachtet fein. Nur auf einem Sügel waren fie naber zusammengestellt. Den Gipfel schmudten zwei blübende Rhododendron ber beutschen Alpen (Rhod. ferrugineum und hirsutum). Unter ben übrigen bemerkten mir bas fo hoch gepriesene Cbelweiß (Gnaphalium leontodon), mit 6 filzigen Blüthen; einige Exemplare des neuen reizenden Delphinium nudicaule mit coquetten icharlachrothen Blumen ; bas niedliche Erpetium reniforme, bas in feinem Gartchen und in feinem Gemächshause fehlen follte; das reichblühende Bellium bellidioides, Dianthus deltoideus, in roth und weiß blühenden Barictaten, Achillea tomentosa mit schweselgelber Blüthe, biv. Sedum, Saxifraga in Blüthe 2c. Ung Berjehen wohl, war die fleine Calla-Urt, Richardia africana, fol. varieg. mit durchscheinenden Fleden auf den Blättern, mit einigen andern Bafferpflanzen, wie Arundo donax fol. varieg. vom Juße des Felsens der in den Teich ragte — dort wäre ihr rechter Plat gewesen - unter bie Alpenpflanzen gerathen. Indeg that man ihr diefes, weil namentlich Richardia es werth ift, recht nahe gesehen zu werden. Da wir einmal bei den Standen find, werfen wir gleich einen Blick auf die nahe dabei stehende Gruppe von "buntblättrigen Standen des freien Landes", welche Berr Bermann Drigies ausgestellt hatte. Es follten 50 verschiedene sein, ich gablte indeß über 60. Anger den allgemeinen bekannten alteren, schienen mir als die werthvollsten: Die goldgeaberte Spiraea japonica, eine nene wirklich auffallende Schonheit, ein Saxifraga fol. varieg., tann ihr ein guter Nival werden; Ophiopogon Jaburan fol. albo und luteo varieg.; Symphitum officinalis fol. varieg.; Funkia japonica mit rein weißem Mittelftrich auf duntelgrünen Blättern, Funkia Fortunei etc.

In der Aufgabe: "Zwölf verschiedene im Freien ausdanernde Blattpflanzen zu effette voller Teforation", hatten die Herren C. L. Karich und Ajmus Müller, handelsgärtner in Bremen Concurrenz-Collectionen geliefert. Herr Karich erhielt für Aegopodium podagraria, 4 div. Juntien, Gunnera scabra, Gynerium argenteum, Phalaris arundinacea, Symphitum officinalis fol. varieg., Telekia speciosa, Tussilago Farfara, Tussilago Pittasites ben criten, Herr Miller für Acanthus mollis, Ac. latifolius, Gunuera miniata, Hemerocallis fulva fol. varieg., Heracleum eminens, H. Seemanianum, Iris foetida fol. varieg., Funkia medio-picta, Polygonum sachariense, Funkia Fortunei, Symphitum off. fol. varieg., Arundo donax fol. varieg. ben zweiten Breis.

Von Landjarnen waren 3 Collectionen in meist gut enttivirten Exemplaren vorhanden. Die 12 Exemplare der Herren Heins, Vater und Sohn, Handelsgärtner in Bremen und die 24 Exemplare des Herrn Jean Verschaffelt in Gent, nebenbei bemerkt der einzige Belgier, welcher mit dem einzigen Holländer, herrn Jurissen und Sohn in Naarden, der Pslanzenansstellung den internationalen Charakter gab, wurden jede mit dem ersten Preise bedacht. Mir gesielen darunter am meisten: Lastraea k. m. eristata augustata, Lastraea erythrosa, Polystachium angulare eristatum, Polyst. lineare, P. setosum, Scolopendrium vulg. eristatum digitatum, Athyrium Georg, pietum, Osmunda regalis eristata etc.

Hatter hatte auch eine reichhaltige Collection schöner Agaven im Freien auße gestellt, unter benen ich Agave Verchasselti, A. filisera, A. Ortgiesi, A. grandidentata, A. Salmiana, A. univittata charatteristisch sand.

Best muffen wir uns die Pflanzen ausehen, welche, wie die Agaven, nur im Commer bei uns ohne Schutz gedeihen. Da ist gunachft eine Collection von Levtonen, welche Berr F. A. Baage jun., ausgestellt; sie zeigten fo traftige und verschiedenfarbige Kolben wie man sie nur wünschen kann. Sie erhielt, obaleich außer Concurrenz ausgestellt, die filberne Medaille. Daneben war ein Beet von 50 fehr schonen Phlox Drummondii bes herrn Thinter and Hamburg, die mit der filbernen Medaille ausgezeichnet wurde. Gine Gruppe Helitrop in Baumform aus ber von Sardenberg'ichen Gartnerei, enthielt fehr hubiche 4-5' hohe Stämmehen mit auf ausgebildeten Kronen; fie hatten aber auf der Reise burch die Unbilden der Witterung fehr gelitten, fo daß ihnen die Preisrichter keinen Breis auerkennen konnten. Gleiches Schicffal hatte eine Concurreng-Gruppe von Helitrop bes herrn Rarich, die ans fraftigen Exemplaren von 1/3-1' Sobe bestand. Die sich anschließende Gruppe von 25 Land-Alzalcen, welche Berr Garteninspector Ohrt aus Oldenburg gesendet, waren zu sehr verblüht. Diesen vis-a-vis hatten die Berren Beine 25 fehr schöne Rhododendron in voller Blüthe ausgestellt, welche den ersten Breis - filberne Medaille und 75 Mark — erhielten, obwohl einige ebenfalls ansgeblüht und durch den Transport arg mitgenommen waren. Dagegen waren die Rhododendron der Gerrn Buife feines Breises werth befunden, weil — so hörte ich sagen — die eine davon erst 3-4 ausgebrochene Blumen gezeigt hatte. (Sört!) Derselbe Buffe hatte auch 4 Phormium mit bunten Blättern ausgestellt, die bewiesen, daß sie werth find, mabrend bes Commers unsere Garten zu schmuden. Da hatten wir bald die schone Gruppe von 32 verschiedenen Hex überseben, die Herrn Aronel den zweiten Preis eintrug. Es gibt barunter intereffante ichone Blattformen.

Nun ist es aber auch an der Zeit, der Königin der Blumen, der Rose zu gedenken. Bon den Königinnen aller edler Männerherzen, den Franen, hatte das Tamen-Comité des Bremer Gartenbau-Vereins, nm ihre Schwester im Reiche der Blumen würdig vertreten zu sehen, einen Ehrenpreis in Form eines silbernen Taselaussiasse, für die schönste und reichste Collection Rosen mit Ramen ausgesetzt. Tennoch hatten es nur die Herren Sonpert und Notting gewagt, um diesen Preis zu werben. Sie erraugen denselben, obwohl nur eine Anzahl Anospen die Schönheit ahnen ließ, welche diese Collection (700 Erempl. in 200 Bariet.) später wirklich zeigte. Die glücklichen Sieger hatten die ganze Sammlung dem Bürgerpart geschenkt. Sie wird dort hossentlich den Brund zu einem Rosarum abgeben, welches dem so

allgemein beliebten Ziel ber Spaziergänger neuen Reiz verleihen wird. Die Herren Buffe und Guntel hatten je 24 hochstämmige Remontantrosen gebracht, welche während der Aussstellung Liefer Angen erfreuten, doch wurde unt die des zuerst genannten Hern mit einem Preise bedacht. Ein Beweis, wie ungünstig die Litterung für die Rosen war, mag gelten, daß 5 Herren ihre angemesdeten Rosen nicht stellen konnten.

Gine andere sehr schwierige Ausgabe: "Zwölf verschiedene Aucuba mit Früchten" zu liesern hatte Frau Ordemann, eine große Liebhaberin von Pflanzen, zu lösen gesucht. Die 12 Arten waren da, ebenso die Früchte, aber an weuigen sah man vorjährige Beeren und die diessährigen waren noch zu klein und desthald unanschussich. Der Anssprige Beeren und die diessährigen waren noch zu klein und desthald unanschussich. Der Anssprigen ausgenommen), zu liesern, hatten die Herren heins und H. Ortgies in Bremen, wie die Herren Anrissen in Naarden zu entsprechen gesucht. Die ersteren erhielten für Castanea ehrysophylla, Eurya latifol. varieg., Griselinia latifolia, llex crenata varieg., Ligustrum coriaceum und luridum var., den ersten Preis. Herr Ortgies für llex latifolia, Griselinia littoralis, Osmanthus reticulatis, Quercus llex pieta etc., den zweiten Preis. Von den letzeren gesiel ein kleines Erennsfar von Syringa Emodi fol. varieg., das vielversprechend schot; hossentlich wird sie uns nicht enttäuschen.

(Editug folgt.)

Obstgarten.

Internationaler Rongreß der Bomologen ze. in Wien vom 2. bis 7. Oftober 1873.

(Fortfegung und Echlug.)

Birnen:

Apotheferbirn, Sommers, (R. Deftr., Böhnt., Ung.). September; sehr große schöne und wohlschneckende Herbstbirn, für gewöhnliche Obstlagen, aber uur in tiefgründigen etwas senchten Böden.

Bergamotte, Esperens:, (Ital. Tirol). Januar bis März; mittelgroße, grüne, runbliche, sehr gute Taselbirne, für gute Obstlagen und guten frischen Boden.

Butterbirn, Diel'se, (R. Deftr., Mähr., Böhmen, Süd. Tirol, Karnt. Galig., Unsgarn). Rovember bis Tezember, große didbanchige, gelbgrune sehr eble Winterbirne für mittlere Lagen und fruchtbare nicht zu trodene Boben.

Butterbirn, Graue Herbste, (= Jambert) (A. Destr., Ob.: Destr., Süb:Tirol, Karnsten). Herbst; mittelgroße sehr gute Taselbirn, für mittlere Obstlagen und guten, etwas seuchten Boden.

Butterbirn, Harbenpont's Binters, (Stuft, Kärnt., Galiz., Ung., Siebenb.). Rovember bis Februar; große gelbgrüne vortreffliche Tafelbirn, für gute und gewöhnliche Obstlagen, aber in gute, warme und etwas seuchte Böden.

Butterbiru, Liegel's Binters, (Böhmen). Rovember bis Januar; rundseis förmige, grungelbe, sehr gute nurkirte Tafelbiru, für mittelgute Lagen und tiefgrundige Boden.

Butterbiru, Beiße Gerbste, = Kaiserbiru (R. Lefte., Ob. Deste., Stuft., Mähr., SüdsTirol, Jt. Tirol, Kärnt., Ung.). Oktober bis November; mittelgroße, sehr gesuchte und allgemein beliebte Gerbstbiru, für gute Lagen und fruchtbare warme Böben.

Clairgean (Siebenburgen). November; fehr große und belifate außerst fruchtbare, eble herbstitute, für gute Lagen und fruchtbare, warme Boben.

Dechantsbirne, Binter:, (Stmt., Sud:Tirol, Jt. Tirol, Ungarn, Siebenbürgen). Dezember bis Marz; große grüne rundliche Wintertafelbirn, für mittlere und gute Obstlagen und fruchtbare und warme Böben.

Flaschenbirn, Bose's, (A. Destr., Mähr., Kärnt., Böhm., Galizien). November bis Dezember; große längliche, gelbrostige, betikate Tafelbirn, für gute Obsikagen und fruchtbare tiefe Böben.

Forellenbirn, (Stmt., Mähren, Galizien, Ungarn). November bis Dezember, mittelgroße fehr ichone belikate Tafel- und Marktbirn, für gewöhnliche Obstlagen und gute Boben.

Röftliche von Charnen (Galizien). Ottober; große gelbgrüne, schöne vortreffliche Tafelbirn, für mittlere Obstlagen und etwas fenchte Boben.

Spina Carpi = Royal d'hiver Dec., (3tal. Tirol). Winter; große grüngelbe fehr gute Taselbirn, für ziemlich warme Lagen und guten fenchten Boden.

Virgonleuse, (Stmf., Mähr., Süd-Tirol). November bis Januar; mittelgroße, stumpfe eiförmige, gelbgrüne vortreifliche Taselbirn, für warme Lagen und sehr gute Böben.

Bilbling von Motte, (R. Defter.). September bis Oftober; mittelgroße rostfarbige, sehr gute Bergamotte, für gewöhnliche Lagen, aber nur in fruchtbaren etwas feuchten Böben.

Billiams Chriftenbirn, (Siebenburgen). September; meift große lange, gelbe, fcon gefärbte Tafelbirn, für gewöhnliche und mittlere Obstlagen und guten Boben.

Präs.: Wir gehen unn zu Kunkt 4 über. Welche neuere Sorten von Nepfeln und Birnen sind zu Taset= und Marktobst außerdem zu empfehlen und zwar in welchen Lagen und Verhältnissen? Wir wollen da anch unr solche Sorten nams haft machen, welche nach den vorhergehenden Ersahrungen ganz besonders empfehlenswerth sind. Wollen Sie mir erlauben, Ihnen 10—12 Nepfels, ebenso viele Birnsorten zu nennen, die nach meiner Ansicht außer den Smysohlenen zu vermehrtem Andan in der erwähnten Richtung besonders zu empfehlen sind. Es sind dies Sorten, die theilweise schon in großer Berbreitung vorsommen, sie sind nicht alle nen und sider ihre Fruchtbarteit, Gitte, Handelszwerth, Wuchs, Danerhastigfeit liegen schon vielsach Ersahrungen vor. An diese je 10 Sorz ten würden sich dann andere Vorschläge noch anschließen, doch möchte ich Ihnen vorschlagen, nicht sider die Jahl 20, sowohl bei Nepfeln, wie bei Virnen, hinanszugehen. Schlägt solgende 10 Apselsorten vor. 1) Oberdie d's Reinette, 2) Grane Reinette von Casanda, 3) Goldreinette von Blenheim, 4) Harbard's Reinette, 5) Wagner's Apsel, 6) Gelber Svelapfel (Golden noble), 7) Burchard's Reinette, 8) Champagner Reinette, 9) Sommerparmäne, 10) Reinette von Orleans.

Herr Gerold: Sommerapfel wurde keiner genannt und deshalb schlage ich 11) den Charlamovsky vor. Bon herbstäpfeln: 12) Langton's Sondersgleichen und 13) Elndins herbstapfel. Bon Binteräpfeln wären zu nennen, 14) der Königliche Kurzstiel, serner 15) Wellington, welcher wegen seiner langen Danerhaftigkeit und besonders für die Küche von hohen Berthe ist. Ferner 16) der Gestreifte Beaufin, welcher von enormer Größe ist.

Präf.: Es find 6 Apfelsorten genannt worden, welche sich in Bezug auf Tragbarkeit bewährt haben. Ich schlage vor, diese 6 zu den 10 von mir genannten hinzuzunehmen. (Angenommen.)

Der Frantische Süßapsel wird abgelehnt. 17) Baumann's Reinette wird angenommen; so auch 18) Schwarzenbach's Parmäne und 19) Scharlachparmäne und 20) Ribston Pepping oder Englische Granatreinette. Praf: Run zu ben anszumählenden Birnen! Ich werde Ihnen auch hier 10 Sorten nennen, an die Sie ihre berichtigenden und ergänzenden Borichläge anschließen können.

Ich empfehle Ihnen, als in der frühren Zusammenstellung nicht genannte Sorten:
1) Rothe Dechantsbirne, 2) Holzsarbige Butterbirn, 3) Capiaumont, 4) Geletert's Untterbirne, 5) Maria Louise, 6) Hocheine Butterbirn, 7) Gute Louise von Avranches, 8) Regention oder Argenson, 9) Späte Harburn oder Unterbirn von Rance, 10) Sterkmann's Butterbirn oder La belle Alliance.

Herr Gerotd empfiehlt noch: Grüne Sommer Magdalenen Birne als die früheste Sommerbirn, Andenken an den Congreß, Esperen's Herrenbirne, doppette Philipp'sbirn, Herzogin von Angouteme, Arenberg's Colmar und Blumensbach's Butterbirn. Der Congreß nimmt davon an: 11) Andenken an den Congreß, 12) Spercen's Herrenbirne, 15) Herzogin von Angouleme, 14) Arenberg's Colmar, 15) Blumenbach's Butterbirn.

Ferner wird augenommen: 16) Gruntower Butterbirn, 17) Josephine von Mechetn, 18) Hofrathebirn, 19) Rene Poiteau und 20) Winter-Melis.

Präs.: Bir haben lanter Sorten anempsohlen, welche sehr fruchtbar und gut sind und sich als Markt- und Taselobst besonders empsehlen. Es würde nunmehr wie bei den Aepseln unser Ausgabe sein, die Verhältnisse seitzustellen, unter welchen diese einzelnen ansgewählten Birnsorten sowohl in Bezug auf Etima als Boden besonders anzuempsehlen sind. Es können nicht alle Sorten in allen Gegenden und Verhältnisse gezogen werden.

hier die beschreibende Aufjählung der ausgewählten 20 Apfelsorten nach der Reisezeit geordnet.

Charlamovsky; Ansang — Mitte August; halt 3—4 Bochen. Großer schöner, angenehm sanerlicher Rosenapsel; der Baum wächst mäßig, ist sehr dauerhaft und trägt batd und überans reichlich; er gedeist noch in den rauheren Obstlagen, verlangt aber einen kräftigen Boden und österes Verjüngen oder starten Schnitt, damit er sich nicht überträgt.

Sommer:Parmäne; (Birn-Reinette); Mitte September bis Ende Oktober; hält 4 bis 6 Wochen. Ziemlich großer, stumpszegetsormiger etwas düster gerötheter, regelmäßig gebauter, sehr guter, mürbsteischiger Hehrast. Der Baum wächst mittelstart, wird sehr alt und trägt auch in ranhen Lagen und gutem Boden reichlich; er liebt tiefgründigen, mäßig seuchten Boden.

Clubins Herbstapset; Ende September bis Ottober, hält 3—4 Wochen. Mittelsgroßer, schöner, mitunter tieblich gerötheter, hoch gebaut fingelsörmiger, sehr guter Rosenapsel mit wenigem Zuckergeschmack. Der Baum mächst frästig, trägt früh und sehr reichlich, wird aber nur mittelgroß; er gedeiht in jeder gewöhnlichen Obstlage und ist auch in Bezug auf den Boden nicht besonders eigen, siedt aber ein fruchtbares Erdreich.

Schwarzenbach's Parmäne; September bis Ottober; halt 3—4 Wochen. Großer schöner, prachtvoll gestreifter und sehr branchbarer Herbstapfel von sehr angenehmem Geschmad. Der Baum mächst schön pyramidal und gedeiht in mittelguten Obstlagen sehr gut, besonders in einem etwas warmen, fruchtbaren Boden.

Burchardt's Reinette; Mitte Ottober bis Anjang Tezember; hält 2—3 Monate. Blattrunder, stark mittelgroßer, sehr schön nehartig beroseter, früher Winterapsel von edlem, süßweinigem Geschmack. Der Baum wächst mäßig stark, bildet schöne Pyramidaskronen und trägt bald und reichlich; er gedeiht in gewöhntichen Obsitagen, siebt aber einen tiefgründigen und fruchtbaren Voden.

Golden Roble, Gelber Sbelapfel; Ansang November bis Januar. Großer, sehr 3uustricte Gartenzeitung. 1875.

schöner, stach kugelförmiger, goldgelber, früher Binterapsel von angenehmem erfrischenden, süßweinigem Geschmack. Der Baum wächst sehr kräftig, trägt bald und reichtich, ist gar nicht empfindlich und kann in allen Obstlagen in entsprechendem Boden mit Vortheil gepflanzt werden.

Goldreinette von Blenheim; Ende November bis März; halt einige Monate. Sehr großer, plattrunder, wunderschön gestreifter Winterapsel von edlem Reinettengeschmack, einer der besten Handelsäpsel. Der Baum wird groß, baut sich etwas breitkronig und ist sehr stucktbar: er verlangt etwas geschützten Stand und einen warmen, tiefgrundigen und fruchtsbaren Boden.

Bagener-Apfel, (Wagener's Preisapfel); Ende Rovember bis Tezember; halt bis Mai. Großer, sehr schön gerötheter, flach gerippter Winterrosenapsel von vorzüglichem, süßeweinigem Geschmack. Der Banm wächst träftig, breit pyramidal, gedeiht in guten Obsilagen bei fruchtbarem Boden überall vortrefflich und trägt beinahe jedes Jahr.

Hain ette (Harbert's reinettenartiger Rambour, Diel); Anjang Tezember; halt bis Marz. Großer stumpf zugespitzer, schöner Vinterapsel, von gewürzhastem, erquictensdem, wenig süßem Geschmack. Der Bann wurd groß und wächst sehr start, er ist nicht empsindstich auf Boden und Mima und gedeiht in einigermaßen stuchtbarem Boden sehr gut, auch in höheren Obsilagen, doch versangt er etwas Schul vor Stürmen.

Orfeaus Reinette; Dezember bis März und April. Mittelgroße, plattrutte, sehr schöne Goldreinette von vortresslichem, reich gewürzten edlen Geschmade. Ter Baum mächst mäßig, wird mittelgroß und oft sehr sruchtbar; er verlangt, um schöne Früchte zu geben, einen geschüßten, doch nicht zu warmen Stand und guten, warmen, fruchtbaren nicht zu trockenen Boden.

Gestreifter Beaufin; Dezember bis Marz. Sehr großer, prachtvoller Nambonr, einer ber schönsten Aepsel, von gutem, boch nicht besonders eblem Geschmacke. Der Banm wächst ziemlich frästig und ist sehr tragbar, verlangt aber einen guten, warmen Standort, Schut und einen tiefgrundigen und fruchtbaren Boben.

Ribston Pepping, (Englische Granatreinette); Ende Tezember bis April und länger. Große, schöne und ganz vortressliche, reich gewürzte Goldreinette. Ter Baum wächst träftig, biset eine umsangreiche Krone und trägt sehr reichlich; er liebt einen etwas geschützten Standsort und einen warmen und fruchtbaren Boden, ist indeß im Allgemeinen nicht empfindlich.

Grane Canada Reinette; Ende Tezember bis April, Mai. Großer, plattrunder, ganz mit zimmtgrauem Noft bedeckter, schöner Winterapfel, von sehr gutem und edlem süßsweinigem Geschmacke und markigem Fleisch. Der Bann mächst kräftig, er liebt einen etwas geschützen, mäßig warmen Standort und guten, frästigen, nicht zu trodenen Boden, dann ist er aber auch sehr tragbar.

Oberdied's Reinette; Jamar bis Mai. Starf mittelgroßer, meistens plattrunder, sein ranhschaliger, gelbgrüner, schöner Winterapsel von sehr gutem, süßweinigen, edlen Reinettengeschmad; der Baum wächst überaus schön, bildet Byramidenkronen und trägt sehr reichlich; er ist gar nicht empsindlich auf Boden und Standort, liebt aber einen fruchtbaren Boden und eine gnte Obsilage.

Königlicher Aurzstiel; Januar bis Mai. Mittelgroßer, sehr wohlgebildeter, vollstommen plattrunder, sehr schwiner, rothgestreister, doch oft ziemlich berosteter Winterapsel; der Bann wächst mäßig, bildet eine geschlossene Augelfrone, blüht sehr spät und trägt meistens sehr reich; obgleich derselbe gar nicht empfindlich ift, liebt er doch einen etwas geschützten Stand und warmen, jruchtbaren Boden.

Banmann's Reinette. Januar hält bis Juni. Großer, sehr schwer, rothgefärbter, ziemlich slachrunder Winterapsel von sehr gutem weinigsüßem Geschmacke und von großer Halbarkeit. Der Banm wächst frästig, wird mittelgroß und trägt durchans reichlich; er ist sehr danerhaft, verlangt aber doch eine gute Obstlage und einen sruchtbaren warmen Boden, wenn die Pracht recht vollkommen werden soll.

Champagner Reinette Lostrieger); März bis Juni, hält 1 Jahr. Mittelgroßer, rein platter, gelbgriner, oft schön rothbactiger, sehr haltbarer Winterapiel von erfris dendem angenehm süßweinigen Geschmack. Der Banm ist sehr dauerhaft, trägt reichtich, verlangt aber einen warmen und tiefgründigen Boden, indem er sonst am Krebs leibet, gedeiht aber anch noch in exponirten Lagen.

Wellington; Mai bis Juni; hatt 1 Jahr. Biemlich großer, wohlgebildeter, flache fugeliger, gelbgrüner, leicht gerötheter, später Winterapsel von angenehmem, weinsänerlichem und sehr erfrischendem Geschmack. Der Baum wächst sehr lebhaft, trägt bald und reichlich und ist auf Boden und Clima durchaus nicht empfindlich; er gedeiht auch in erponirten Lagen.

Anfgahtung der ausgewählten 20 Birnforten.

Andenken an den Congreß; Anguit bis September, halt mehrere Wochen. Sehr große und schöne, prächtig gefärbte Taselfrucht von halbichmelzendem recht gutem Fleisch. Der frästig wachsende Baum verlangt einen guten, tiefgrundigen etwas senchten Boben und Schutz gegen Winde; er ist sonst danerhaft und bedingt feine besonders warme Lage.

Esperens Herrenbirn (Oberdied's Butterbirn, Bergamotte lucratif); September-Oftober, halt 3 Wochen. Mittelgroße, rundliche, schöne mattgelbe etwas berostete Herbstbergamotte von sehr süßem, edlen delikaten Geschmacke. Der mittelstark wachsende Banm gedeiht in jeder Form und ist auch in gewöhnlichen Obstlagen sehr fruchtbar; er liebt einen krästigen Boden.

Holzfarbige Butterbirn (Beurré Davy, Fondante de Bois); September bis Ottbr., halt 3—4 Wochen. Große, oft sehr große, sehr verschieben gefärbte, oft ganz rostige, oft auf der Sommerseite lebhaft geröthete ganz vortreffliche Herbeiten, eine der beliebtesten Sorten. Die Früchte müssen gegen das Absallen gesichert und die Stiele mit Fäden an die Zweige angebunden werden. Der Baum gedeiht saft überall, sowohl nieder wie hochstämmig, vortrefflich, liebt etwas Schut vor Stürmen und will einen tiefgründigen etwas senchten und fruchtbaren Boden.

Gellert's Butterbirn (Hardy's Butterbirn); September bis Oftober, hält 3 Wochen. Große, sehr schon gebaute, längliche, mit seinem gelbem Rost überkleidete, vorzügliche, edle Herbstbirn. Ter Baum macht sehr frästig, gibt sehr schöne Pyramiden, trägt aber auch sehr gut als Hochstamm und gedeiht in mittleren Obstagen, in passenden tiefgründigen und nahr-hasten Böden sehr aut.

Rothe Techantsbirn (Rothgrane Techantsbirn, Ganfels Bergamotte); Oftober bis Anfang Rovember, hält 4 Wochen. Mittelgroße, jehr schön gesormte, plattrunde, ganz mit Rost überzogene, mitunter auf der Connenseite brannrothe Bergamotte von vortrefflichem reich gewürztem Geschmacke. Der Banm ist sehr danerhaft und tragbar und gedeiht anch in gewöhnlichen Obstagen, in fruchtbaren und etwas seuchten Böben sehr gut.

Capianmont (Capianmont's Herbst-Butterbirn); Ottober, halt 3 Wochen. Mittelsgroße, längliche, schöne, ganz mit einem gotofarbigen Roste bebeckte und auf der Sommerseite oft goldartig geröthete Birn, von vortresslichem, reich gewürztem Geschmack. Ter Baum wächst mittelstart, ist früh und sehr tragbar und gedeiht auch in weniger guten, gewöhnlichen und höheren Obsilagen, sobald der Boden nur fruchtbar und nicht zu trocken ist.

1

Marie Lonife; Ottober, balt 3 Wochen. Große, länglich eiförmige ober bauchig birnsförmige, schöne, gelbgrüne, goldartig berostete, ganz vortreffliche Herbstein, eine der edelsten Taselsfrüchte. Der Bann ist gar nicht empsiudlich, gedeiht and in gewöhnlichen Obsitagen und verlangt nur einen in der Tiefe etwas senchten und fruchtbaren Boden.

Hochseine Butterbirn; Ottober, halt 3—4 Wochen. Große, schöne, seinschalige rund eiförmige, gelbgrüne Herbstbirn von ausgezeichneter Gite. Der Baum wächst frästig verlangt eine gute, etwas warme und geschützte Lage und guten, tiesgründigen Boden, er ist früh und reichtragend.

Gnte Louise von Avranches; Ottober, halt 3-4 Wochen. Große, länglich birnförmige, überans schöne, gelbschalige, rothpunktirte und auf der Sonnenseite oft start geröthete Herbstibirn von delikatem Geschmad und reicher Sastisille. Der Baum wächst sehr kräftig und ist früh und reichtragend; er macht keine besondere Ausprüche auf Clima, sondern gedeiht in gewöhnlichen Obstlagen in entsprechendem tiefgründigem und nicht zu trocenem, sruchtbarem Boden sehr gut.

Herzogin von Angonleme; Oktober bis November, halt 4—6 Wochen. Sehr große, unregelmäßig gebildete, längliche, grünschalige späte Herbstbirn, mit sehr gutem, gewürztem, markigem Fleisch. Der Baum wächst kräftig und ist sehr tragbar; er liebt Schut vor Stürmen und eine etwas warme Lage; der Boden nuß warm, loder, tiesgründig und nahrhast sein, wenn die Frucht ihre Bollkommenheit erreichen soll.

Arenberg's Colmar; Ottober bis November, halt 6—8 Wochen. Große und auf Formbänmen oft sehr große, unregelmäßig gesormte sehr gute, delikate und sein adstringirende Herbst: nud frühe Winterbirn; Schale gelb, rostig punktirt, manchmal schön geröthet. Der Banm wächst sehr kräftig, hat sehr startes Holz und eignet sich zur Säulensorm und Pyramide sehr gnt; als Hochstamm verlangt er eine warme und geschützte Lage und bedingt einen guten, fräftigen, warmen Boden.

Blumenbach's Unterbirn (Soldat Laboureur); Oftober bis Rovember 6 Wochen. Mittelgroße, längliche, weißgelbe, etwas berostete, sehr gute, reich gewärzte Herbstbirn. Der Baum wächst frästig und ist fruchtbar, er verlangt eine gute und mittelwarme Obsilage und frästigen nicht zu trockenen Boden und gedeiht aber als Hochstamm wie in jeder andern Form.

Grumfower Butterbirn; Ottober bis November, halt 4-5 Wochen. Sehr große, grüne, benlige, ungemein saftreiche und belifate Herbstibirn. Der Baum mächet sehr start und ist äußerst tragbar, er liebt einen mäßig warmen, eher fühleren Standort, verlangt aber Schutz vor Stürmen wegen der Größe der Frucht und ist besonders in einem etwas fruchtbaren tiefgründigen Boden tragbar.

Hofrathsbirn; Oktober bis November, hätt 4—6 Wochen. Große schöne, zu ben grünen Langbirnen zählende, sehr fastreiche und belitate Herbstbirn; der Baum wächst trästig und trägt sehr reich, er gedeiht in gewöhnlichen guten Obstlagen noch recht gut, ist nicht empsindlich, liebt aber wie alle große Virnforten einen tiefgründigen fruchtbaren und mäßig senchten Boden.

Rene Poiteau; Ottober bis November, balt 3—4 Wochen. Sehr große, schöne, lange, birnsörmige, grüne, oft gelbgrüne, mitunter braun berostete und etwas büster geröthete belitate, sehr saftreiche Herbstbirn. Der startwachsende, pyramidensörmige Baum trägt als Hochstamm in etwas geschützten und mäßig warmen Obstlagen sehr gut, er verlangt aber einen guten und fruchtbaren, etwas warmen Boden.

Regentin, (Beurre d'Argenson, Passe Colmar); Mitte Rovember bis Dezember, 6 Bochen. Mittelgroße, febr schine, eine etwas gerippte, gelbe, auf der Counenseite größten-

theils schön geröthete, roststedige Butterbiru von äußerst belitatem Geschmacke. Baum mittelsstark wachsend, sehr sruchtbar, gedeiht in warmen Lagen mit gutem Boden noch recht gut auf Hochstamm, besser aber niederstämmig. Diese Birne verlangt durchaus einen tiefgründigen, etwas warmen, fruchtbaren Boden, wenn sie ihre volle Güte erlangen soll.

Winter Relis (Bonne de Malines): Dezember, 5—6 Wochen. Kleine, ichön gebildete, treiselsörmige, grünlichgelbe Winterbirn von sehr edlem Geschmack. Der Banm ist gar nicht empfindlich und gedeilt selbst in gewöhnlichen Obstlagen, in gutem Boden als Hochstamm, liebt übrigens eine mittelwarme Lage und tiefgründigen warmen Boden.

Späte Hardenpont, (Bon Chretien de Rance); Januar bis Marz. Große, oft sehr große, grüne, oft glodenförmig gestaltete, vortreistiche, sehr saftreiche Winterbirn. Der Banm wächst frästig und gedeiht selbst in Norddentschland an geschützten Stellen in etwas senchtem Boden noch als Hochstamm; er liebt aber doch etwas warme Lagen und warme Böben und ift dann aber sehr tragbar.

Sterkmann's Butterbirn, (Belle Alliance); Januar bis März. Große, sehr schöne, auf ber Sonnenseise prachtvoll geröthete, bauchig tegelförmige Winterbirn. Der Baum ist nicht empfindlich, liebt aber einen warmen senchten, fruchtbaren Boden und warmen Standort, wenn er seine reiche Fruchtfülle entwickeln soll.

Josephine von Mecheln, (Josephine de Malines); Januar bis Marz. Mittelgroße, stimpfetreisetsörnige, gelbliche, seinberostete, selten etwas geröthete, köstliche Winterbirn. Banm nicht empfindlich, liebt mittelwarmen senchten Standort und fruchtbaren warmen Boben.

Mannigfaltiges.

Ohfe, Gemüse, Traubene ze. Russtettung im Ottober 1874 in Gartsruhe. Teiet sehr gelungene umfangreiche Ausstellung wurde in der zu solchen Moseden nicht ungeeigneten Geiger'schen Salle in der Kriegsstraße abgehalten und erfreute sich des zahlreichten Besuches. Selbst Se. Königliche Hober der Großberzog und bessen Erlauchte Gemablin, sowie Ihre Hobeit die Kringessen Erstadte Wermablin, jowie Ihre Hobeit die Kringessen Besuche und legten für die ausgestellten Gegenstände das größte Juteresse an den Tag. Man tonnte sich aber auch beim Indbild der so berrlichen Früchte ausgestellt und messt unsgeschedten Tajeln zierlich aufgestellt und messt wissenschaftlich geerdnet waren, berrstich freuen.

Die bervorragentsten und mit ersten Preisen bebachten Aussteller waren: die Großberzgelliche Gartenbauschne in Carlsenbe (Gartenbauschrer B. Schüle), für eine instematisch geordnete Sammlung der wichfigten Obssierten mit vomologisch richtiger Bezeichnung (sehr interessante und mannigsattige Sortimente); serner sur hochstämmige Obstbäume und Gemüse. Herr hospätiner Wagner von Schwehingen sür ein richtig bezeichnetes Obssiertiment (ganz ausgezeichnet und allgemein bewinndert); herr fgl. preußischer Strassenausseher Miep aus

Duberftadt (Sannoper) für ein von Stragenbaumen gewonnenes Obitfortiment, bas nicht nur umfang: reich und icon, fenbern auch richtig benannt mar. (Wir tonnen nicht umbin, herrn Uniep, ber fich mit viel Aufopjerung ber Bflege ber Chauffee-Obitbaume midmet, unfer marmftes Lob ju gollen: moge fein Gifer Die gebührende Anertennung und Be: lohnung finden). herr handelsgartner Belten in Speier für ein febr icones reiches Tranbenfortiment, besaleichen für bas reichfte Nartoffelfortiment; Berr Mois Belponer in Bogen (Gubtprol) fur Merfantil:Obft (ausgezeichnet); Br. Dr. Blanfenborn in Carlerube fur ein febr icones Traubenfortiment mit richtiger Benennung; Berr Sugo Reiftlorn (Jahn'iche Baumidulen) in Meiningen für ein bedeutendes und miffenicaftlich gufammengestelltes Obiffortiment; Berr Banbelsgartner Gifinger in Rarlerube fur eine Bflangengruppe; Berr Director Sager in Sodburg fur bubide und reichbaltige Dbit- und Traubenfortimente. Zweite Breife erbielten bie Berren: Jatob Reichert, Rebgüchter in Untertürtbeim fur Trauben und Morb-Reben; Morig, Freiberr v. Goler für Obit; Landwirth: icaftlicher Begirfsverein Oberfirch fur Obft und Tranben; Günther in Areiburg für wirtlich aus: gezeichnetes Tajelobst und Trauben; Sandelsgartner

Belten für fruchtfragende Topfreben; F. von Gröling in Berlin jur ausgezeichnete Rartoffelforten; Louis Rubn in Augustenburg bei Durlach für ein icones Rartoffelsortiment; Binter und Chlen, Baumidulenbesiter in Stuttgart fur ein feines Cortiment von Birnen; Schultbeiß Dechsle in Loffenan (Qurttemberg) für eine Cammlung Birthichaitsobit; Freiherr v. Bodman ju Bodman für icones Dbit; Sierholger für Obft aus febr bober Lage; Lebrer Bederer in Staufenberg bei Gernsbach fur Dbit, Erobeeren und Erobeermein: 2B. Doll, Gartner in Bruchfal für icone Gemuje; Markgraft. Rentamt Galem jur ausgezeichnetes Wirthichaftsobit; Espenicied in Mannheim jur ein reiches Kartoffelfortiment; Gemeinde Landenbach für Obit; Baifenbaus: Berwalter Fifcher in Carlsrube fur Obft, Gemuje, Trauben und Martoffel; Sanbelsgartner Brebm für einen Orangebaum u. Deforationspflangen. Diplome wurden guerfannt ben Berren: Schlechtleitner in Bogen fur eine practivolle Obitiammtung; Mois Tichurtichen: thater in Bogen für confervirte Gruchte (gang ausgezeichnete Broducte, welche febr bewundert wurden); Mois Mumelter in Bogen für Trauben und Inrolermeine (beibe gang vorzüglich); Jatob Reidert für eine Tranbenneuheit (ber Trollingerfranbe ähnlich und febr icon von ihm aus Camen erzogen und noch ungetauft) und für eine große, fogenannte "Calebetraube" (große rothe Berltraube); Gothe. Director in Marburg (Stevermart) fur Tranben; Binter und Chlen für ein Sortiment Martofieln. barunter bie echte fpate Rojencartoffel; Stölfer, Sanbelsgärtner in Eltenbeim, für bochstämmige Obit: baume; Saas, Sanbelsgartner in Bengenbad. für Spaliere; Beder in Jüterbog für Brumata. lein und Praparate ic., ben Froftnachtichmetterling betr. (febr intereffant); Gartenban Berein Philipps: burg für Gemuje und Obit: Dr. 21. Blantenhorn in Carlsrube für venotogijde Lebrmittel ferregten mit Recht die allgemeinste Aufmertfamfeit) und für eine hubiche Obitiammlung; Maurer, hofgartner in Jena (Beimar), fur Die ameritanische Breifet: beere (Vaccinium macrocarpum); Gifele, Bjarrer in Belmaringen, für Obstforten, ca. 2100' über b. Meere gewachien; Doll, Gartner in Bruchfal, fur ben iconiten Blumenfohl; Buich in GroßeMagom (Bommern) fur Martoffelferten; hofgetr. Edmidt von Ettlingen fur Obit und Tranben; Lebmann in Bogen für Cdau:Dbft (fuperb); Rart, Obergartner bei Baron v. Glaubit für Gemuje; Obergartner Geit in Blantenborn fur Dbit aus ber Rheinebene; Santelsgartner Bilfer in Carlornbe für Tafelobitbanmden in Topien; Soigetr. 28agner in Edwegingen für riefige Speifefürbije; Sof:

vergolder Arauth in Carlsembe für Statuen; Oberflinger in Carlsembe für Aruchtforden; Siebened in Mannheim für Gartenscheren verichiedener Art.

Mis Preisrichter fungirten bie herren: handelsgariner Belten aus Speier, hofgariner Bagner aus Schwehingen, Rechnungsrath Krelig und Gartenbautebrer Schüle aus Carlorube und der Redaftent bieser Mätter.

Gnte Unterlagen fur Apfelhochstämme. Mis felde baben fich in hobenbeim (Burttemberg) ber mabrt: Englische Blitter Geleparmane, Grefie Cafelet Reinette, Großer rheinischer Bobnapfel, Gasonter Reinette, Rleiner Langftiel und Reinette von Canada. —

Gin dem Frost widerstehender Ansthaum. Rev. horticole empsichtt die Johanni-Nuß (Nover de la Saint Jean) zur Ampstanzung. Diese Sorte erfriert nicht, weil sie erst im Monat Juli ausschlägt. —

Phylloxera vastatrix. Aus der in Reichstagstreisen stattgebabten Besprechung über die Berberenugen ber Phylloxera ist ein Antrag bervorgegangen welcher den Bundestath ersuchen soll gefährdeten Gegenden des Meines spätestenis im nächsten Jahre durch eine Commission von Sachetundigen bereisen zu lassen.

Die Phylloxora (Reblaus) in Genf. Die neuesten Nachrichten aus Genf bestätigen, daß in den zunächst gelegenen Weingärten das Borhandensein der Neblaus constatiet worden ist. Die Gesahr wor der Redlaus bat die Beranlassung gegeben, daß bei den Untersuchungen verdächtiger Stellen nech eine Menge anderer schäblicher Wurzelinsetten entdedt wurden, von denen unter jehigen Entomologen noch gar leine Abnung baben.

Beinban in Frantreich. Rach ben neuesten statistischen Erbebungen ist die Weimproduction Frantreichs, welche im Jahre 1829 and 1,900,000 Hetaren Weinland, jährl. 30,973,000 Hettel. Wein, im Werthe von 47,300,00 Fres. (pro Hetat. ca. 36 Arcs.) erzeugte, im Jahre 1872, nach Athung von Esfah-Voldrüngen, auf 2,570,000 Hetaren Beinland, mit jährlichem Errage von 55,079,000 Hetat. Wein, im Werthe von 219,159,000 Arcs. (pro Hetat. m. 19 Arcs.) gestlegen. Bon biesen justen terzeugten Weinen gingen im Jahre 1872: 407,300 Hil. nach Teutschland, 311,925 Hil. nach Va-Vlata, 311,510 Ht. nach Arcs. 264,971 Ht. nach England, 264,951 Ht. nach Arcs. 266,771 Ht.

AUFRUF

zur

Errichtung eines Denkmales

für

PH. FREIHERRN VON SIEBOLD.

Es gibt wohl kaum einen Gelehrten, welcher sich mit der Culturgeschichte der Völker des äussersten Osten von Asien beschäftigt hat, keinen florenkundigen Botaniker, keinen gebildeten Gärtner in Europa, welcher nicht mit dankbarer Verehrung des im Jahre 1866 in München verstorbenen Freiherrn von Siebold gedenkt. Sein Leben und sein Wirken, seit dem Tage, als sein Fuss den Boden Japans (am 11. August 1823) betrat, bis zu seinem Ende war der Erforschung dieses dem Occident bis dahin nur noth-dürftig bekannten Landes nach allen Richtungen hin geweiht. Als Arzt, Ethnograph, Naturforscher und Diplomat entfaltete er eine staunenswerthe, segensreiche Thätigkeit und sein Name knüpft sich an alle späteren wissenschaftlichen und handelspolitischen Ereignisse der neuesten Zeit an, welche uns dieses an Natur- und Kunsterzeugnissen überreiche Land gegenwärtig bereits näher als manches andere im Osten liegende gebracht hat. Mit Recht bezeichnet ihn die Wissenschaft des Abendlandes als den geistigen Wiederentdecker Japans für den Occident.

Ueber den wissenschaftlichen Interessen nie die commerciellen ausser Acht lassend und reellen Zielen zusteuernd, war es die Pflanzenwelt Japans, die er sich vor allem tributpflichtig machte und deren ornamentalste Arten er in die Gärten Europa's einführte. Weit über 500 Arten, Spielarten und Sorten von Bäumen, Stränchern und Staudengewächsen, welche in Mitteleuropa im freien Grunde ausdauern und bereits eine Zierde unserer Gärten und Parke geworden sind, verdankt die Gärtnerwelt den Bemühungen Siebold's in den letzten 30 Jahren.

Hat dieser Mann sich sehon im Leben durch seine Leistungen das schönste Denkmal selbst gesetzt und ein zweites, jedes Jahr sich neu verjüngendes, in unseren Gärten noch geschaffen, so fühlen gleichwohl seine Verehrer aus der Gärtnerwelt es angezeigt, ihm, dem nimmer müden Reisenden, dem begeisterten Naturforscher und weitblickenden Nationalökonomen durch ein Monument zu verewigen, das seine Züge der Nachwelt überliefern und lehren soll, wie sehr seine Zeit- und Fachgenossen dessen Verdienste um die Förderung des Gartenbaues zu würdigen verstanden.

Der im Monate August des Jahres 1873 in Wien tagende Congress deutscher Gärtner und Gartenfreunde hat den dahin zielenden Antrag des Verwaltungsrathes der hiesigen k. k. Gartenbau-Gesellschaft als internationale Angelegenheit mit Applaus aufgenommen, die von ihm vorgeschlagene Wahl des Ortes der Errichtung eines Denkmales in Würzburg, der Geburtsstätte Siebold's, einstimmig gutgeheisen und ersteren mit der Durchführung dieses Projectes betraut.

Nach dieser unzweideutigen Kundgebung einer grossen Versammlung fachkundiger Genossen halten wir uns auch der Zustimmung der gesammten Gärtnerwelt und aller

,

Gartenfreunde in ganz Europa zu diesem Projecte versichert und gewärtigen mit Zuversicht, dass jeder nach seinen Kräften sich an der Verwirklichung dieses schönen Unternehmens betheiligen werde.

Zu diesem Zwecke hat der Verwaltungsrath der k. k. Gartenbau-Gesellschaft ein leitendes Comité aus seiner Mitte eingesetzt, welchem Fachgelehrte und Gärtner von europäischem Rufe ihre Mitwirkung bei der Bildung von Local-Comité's bereitwilligst zugesagt haben. Die Mehrung derselben wird eine Hauptaufgabe dieses verstärkten Comité's bleiben und wird desshalb jeder Verehrer Siebold's, welcher in der Lage ist ein Mandat in dieser Richtung anzunchmen, freundlichst ersucht, seine diessfällige Erklärung au das Präsidium der k. k. Gartenbau-Gesellschaft baldigst einzusenden. Diese Mandatare würden mit dem hiesigen ein General-Comité bilden und im Einvernehmen mit demselben die weiteren Schritte einleiten. Ihre Namen sollen seiner Zeit für alle Theilnehmer an diesem Unternehmen bekannt gegeben werden.

Was zur Förderung desselben mittlerweile vorgekehrt wurde und welche Resultate bis zum nächsten, im Jahre 1875 in Carlsruhe stattfindenden Gärtner-Congress erzielt werden sollten, werden letzterem rechtzeitig mitgetheilt werden.

Bereits hahen wir uns der schmeichelhaften Zusage des löblichen Stadtmagistrates von Würzburg bezüglich der Ausmittelung eines passenden Platzes zur Errichtung des Monumentes zu erfreuen. Die Art und Beschaffenheit des Monumentes bleibt selbstverständig abhängig von der Grösse der Theilnahme an dem Unternehmen.

Mögen daher die zahlreichen Verehrer und Freunde Siebold's, mögen alle, die sich an seinen Werken und Leistungen auf dem Felde des Gartenbaues erfreut und daraus Nutzen gezogen haben, die Aufgabe, der sich das leitende Comité gewidmet hat, auch zu der ihrigen machen und mögen alle, ein jeder in seinem Kreise, für eine umfassende Theilnahme an der würdigen Lösung derselben nach Kräften thätig sein.

Anfragen, die Errichtung des Siebold's Denkmales betreffend, sind an das Präsidium der k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Wien zu richten.

Subscriptionen und allfällige Beiträge in beliebiger Höhe und Münzsorte bitten wir dem Präsidium der k. k. Gartenbau-Gesellschaft einzusenden. Letztere werden gegenwärtig schon dankendst angenommen und quittirt, die Schlussrechnung aber seiner Zeit von dem Verwaltungsrathe der k. k. Gartenbau-Gesellschaft mit Beiziehung von aus den Local-Comité's berufenen Vertrauensmännern gelegt werden.

Um baldige Einsendung der Subscriptions-Erklärungen nach untenstehendem Formulare wird ergebenst gebeten.

WIEN, im October 1874.

Für das Comité:

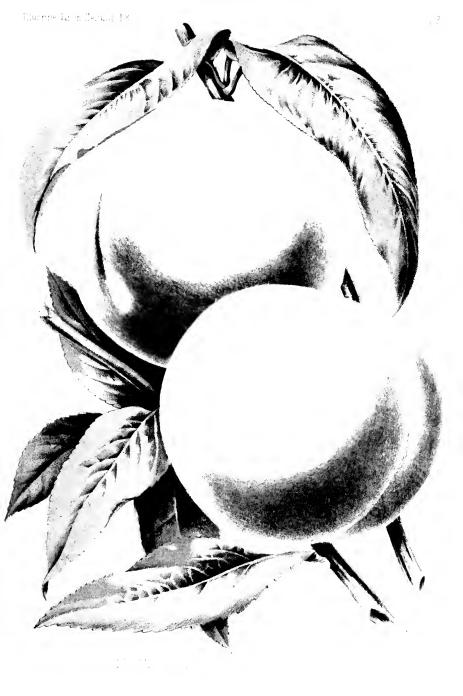
Dr. Eduard Fenzl,

Vice Präsident der k. k. Gartenbau-Gesellschaft, Pat. Gerhard Schirnhofer, General-Secretar der k. k. Gartenbau-Gesellschaft

> Lethar Abel, Daniel Hooibrenk,

Dr. Hein. Wilh. Reichardt, Verwaltungsrathe der k. k. Gartenbau Gesellschaft.

Namen		Stand	Wohnort	Betrag
			1	
	1			5
		e.		





Neue Pfirsiche: "Franz Kölitz" und "Baron Dufour".

Tafel 3.

Wir geben auf austehender Tasel zwei Pfirsichsorten, wovon die eine, troßdem daß sie erst vor drei Jahren in den Sandel tam, sich schon eines großen Ruses ersreut, und die andere, südwestehtschuse Ursprungs, sicher auch in turzer Zeit ein Liedling aller Pfirsiche liebhaber werden dürste. Diese Rovität wurde von Herrn Hosgärtner Wagner, einem tichetigen Obitzüchter in Schwechingen aus Samen gewonnen, und zu Ehren des unermüblichen und thatkräftigen Borstandes des Große, bad. Gartenbauvereins "Franz Kölitz" getaust. Tie Tause ersolgte bei der im Ottober v. J. in Carlsrube stattgehabten Obstansssellung.

Die Frucht, nach welcher unsere Abbildung gemacht wurde, lieserten die Herren Binter und Shlen, Banmichulenbesitzer in Stuttgart, welche uns auch solgende Beschreibung mitstheilten:

"Die neue Pfirfichforte Franz Kölitz" (Wagner), gehört in bie Claffe ber Magbalenas pfirfiche.

Der Bann mächft sehr fräftig, hat eine schöne Belaubung und ift sehr fruchtbar.

Die Frucht ift groß, mehr breit als hoch, dabei aber von regelmäßiger Form.

Die Reifezeit ift eine mittlere, Mitte bis Ende August.

Das Aleiich ist weißlich gelb, roth geadert, sehr sastreich und von angenehmem, süßweinigtem Geschmad. Der mittelgroße rundliche Stein löst sich leicht vom Aleisch.

Vsas diese Sorte nach unsern nunmehr dreisährigen Wahrnehmungen ganz besonders anszeichnet, ist außer der Güte der Frucht und der reichen Tragdarfeit des Baumes, dessen große Tauerhastigkeit und Widerstandssähigkeit, namentlich gegen die bei uns oft so verderbeitet wirtenden Frühsahrsssöhlen. So haben wir beispielsweise von unserm ca. 125 Sorten zählenden Psirstöhortimente mehrere Tausend Lugen theils auf Mandeln, theils auf Pslaumen oculirt, völlig gut durch den Vinter gebracht, aber nur wenige Hundert haben den so schlimmen Monat Mai überdauert. Unser "Franz Kölliz", damals noch namenlos, hat mit über SO Proc. die Unbilden der Vitterung benannten Monats überstanden; was aber noch wichtiger, das ist der Umüand, daß diese Sorte nach Wiedereintritt besserer Witterung freudig sortswuchs, während der größte Theil der andern Sorten mehr oder weniger an den Folgen der Vegetationsssörung litt, nud dadurch noch viele Bänne zu Erunde gingen, die man zuerst sitt gerettet hielt".

Venn nach dieser Beschreibung sich uns schon die Ueberzeugung aufdringt, daß wir es hier mit einer außergewöhnlichen Erscheinung zu thun haben, so wird diese noch dadurch verstärtt, daß anch der genannte Züchter versicherte, daß ihm teine Pfirsichsorte bekannt sei, welche neben allen sonligen guten Eigenichaften, einen so hohen Grad von Widerstandssächigkeit, besonders gegen Frühsabrefröste, zeige, wie dies bei dieser Sorte stels der Fall ift, wir zweiseln deshalb anch nicht, daß sie bald beliebt werden wird. *

"Baron Dufonr", vor drei Jahren von den Herren Gebrüdern Simon Louis, Handelss gärtner in Plantidres bei Meh (Vothringen) dem Handel übergeben, wird in der "Revne horticole", aus welcher wir unsere Abbildung entnehmen, als eine sehr ehle Pfürsichsorte warm

5

^{*} Die herren Binter und Golen offeriren einfahrige Veredlungen à 1 Ible., bubide und gut gesernte Spalierbaume à 2 Ible.

empsohlen. Sie wurde von Herrn Baron Dusour in La Ronde bei Met aus Samen gezogen. In dem genannten Journal, worin die genane Beschreibung über diese interessante Sorte zu sinden ist, heißt es zum Schluß: "Die großen Vorzüge von dieser ausgezeichneten Varietät sind: große Frucht, schöne Färbung, sehr gutes Fleisch, strübe Neise und krästiger Vuchs.". Temnach kanter Sigenschaften, die sie empsehlen.

Beitrag zur Cultur der Buckermelonen im freien Lande,

von herrn Obergartner hen tal in Bapa (Ilngarn).

Durch genanes Studium der Natur der Melonen fam ich auf eine Culturart, die sich als sehr einsach und zweckentsprechend erwiesen hat; denn ich ernte dabei viele und große Früchte mit vorzüglichem Aroma. * Diese Culturmethode ist jedoch nur in solchen Climaten anwendbar, wo noch mit Ersolg Mais gezogen werden kann.

Ende März oder Anfangs April lasse ich auf dem für die Melonen bestimmten Land der Länge nach, 6 Wiener Juß von einander entsernte, 2 Juß breite und 1½ Inß tiese Gräben auswersen; dann wird eine Mischung von Land, Pserdemist und von Wiesen absgerechertes Moos derart in die Gräben hineingetreten, daß die Masse das Nivean des Bodens 1/2' hoch überragt. Auf diese Unterlage sommt eine sußhohe Schichte von der ausgeworsenen Erde. Diese Erhöhung wird 2 Juß breit und rabattensörmig gemacht, aber convex (liusenzartig) gesormt, und das übrig gebliebene Erdreich in den Zwischenräumen geehnet. Nach dieser Vorbereitung werden die Rester oder Plätze, wo der Same gelegt wird, bezeichnet; ich pslege es derart einzurichten, daß die Rester d. Juß von einander entsernt sind. Auf diesen Ansteln wird das Erdreich in einem Turchmesser von 6—8" und die zur Tüngerschichte ausgesoden, und die entstandenen Löcher mit einer teichten, jedoch recht nahrhaften Erde ausgesüllt. Eine Beimischung von Fluße oder Teichschlamm hat sich bei mir sehr gut dewährt. Tie durch Aussehung der Rester gewonnene Erde dient zur Ansertigung einer erhöhten Scheib, durch die man in den Stand geset wird, die Pstanzen dei heftigen Regen decken zu können.

Gegen die Mitte des Monats April werden auf die Rester kleine, aus 4 Stüd 5" hohen und ea. 14" tangen Brettehen zusammengenagette Kästehen gestellt, welche mit felbste gesertigten verglasten Rähmeden bedeckt werden. ** In jedes dieser Kästehen werden 5—6 Körner gelegt. Zugleich wird aber auch mitten auf den Ranm, der zwischen den Becten gelassen wird, je eine Reihe Mais gebant; es werden in einer Entsernung von 10—12" je 3 Könner eingelegt. Der übrige Naum wird mit Kopssalt beseht, der da ohne Nachtheil sür die übrige Pstanzung seine vollkommene Ausbildung erreicht.

Wenn die Melonenköner aufgegangen und das erste Blatt getrieben hat, so werden in jedem Reste drei der sehönsten und frästigsten Pstanzen gelassen und die übrigen entsernt. Mit den letzteren tonnen die allenfalls auf andern Stellen sehlenden ergänzt, oder sie können

^{*} herr hovtát hatte in ber That im September 1873 bei ber Wiener Meltausstellung 35 Sorten Zudermelonen erponirt, die wegen ihrer Schönheit allgemein bewundert und, wenn wir uns recht erinnern auch preisaelrönt wurden.

^{**} Noch praltischer ist es unsers Grachtens, wenn die Rafichen mit Fälzen verseben werden, in die man eine entsprechend große Glastafet schiebt; große Glastafeten find zwar noch besser zu theuer.

anch auf abgeränmte ober schwach im Ertrag stehende Frühbeete gepflanzt werden. In diesem Falle mache ich blos in der Mitte eines jeden Fensters ein Rest, setze die Pslanzen hinein und bringe eines jener erwähnten Kästehen darauf; ist das Beet von den darauf stehenden Gemächsen vollständig befreit, so werden dann die auf den Kasten gehörigen Fenster aufgelegt und die Kästehen natürlich entsernt.

Die Melonen werben während der wärmsten Tageszeit, etwa um Mittag und je nach der Witterung, etwas gelüftet, jeden Worgen, später aber auch noch um 4 Uhr Nachmittags mit der Branse übersprist. Dabei gedeihen die Pilanzen recht gut; selbstwerständlich müssen sie dei zunchmendem Wachsthum mehr Wasser und Lust erhalten.

Wenn die Pstanzen das vierte Blatt gebildet haben, so werden sie oberhalb des zweiten Blattes eingesneipt; die dann erscheinenden Triebe werden bei Bisdung des siebenten Blattes über dem stünsten nochmals pineirt, und damit ist der Schnitt vollendet; denn die darauf erscheinenden Seitentriebe sehen Früchte an. Wenn sich die Pstanzen derart entwickelt haben, daß die Ranken bis siber die Grundlage des Beetes vordringen, so werden sie ganz einsach mit einem Spaten genan an der Grenze des Beetes abgestochen, und es wird dies so oft wiederholt, als sie diesen Punkt überschreiten. Erwähnt moge auch sein, daß die Kästschen müssen die Pstanzen nicht Raum genug haben, mittelst unterlegten Ziegestsücken gehoben werden müssen, damit die Nanken sich ausdreiten können; man nuß sie auch gleichmäßig nach allen Richtungen hin vertheiten. Wenn die Pstanzen einmal soweit sind, so ist es überhanpt am besten, die Kästschen ganz zu entsernen, und sie nur bei schechter Witterung, wenn die Früchte nicht vorwärts wollen, wieder aufzustellen.

Das Gießen, welches Viele bei der Melonencultur als Nebensache ansehen, wird bei mir als Hangsche betrachtet; besonders in der ersten Wachsthumsperiode, wo die Kslanzen bei zunehmender Ansbreitung ganz natürlich auch sehr viel Rahrung brauchen, und so auch beim Fruchtausa. Ich lasse sie während dieser Zeit Morgens überbrausen und Abends gegen 5-6 Uhr tüchtig durchgießen. Damit der Stamm nicht etwa von Fäulniß ergrissen wird, lasse ich Erde um denselben aushäuseln; in der Regel geschicht dies übrigens nur bei schwächtichen Kslanzen. Wenn die Früchte im Wachsthum die zu ihrer Größe vorgeschritten sind, so wird mit dem Gießen nachgelassen, blos Abends gesprist und nur dann gegossen, wenn die Lätter zu wellen beginnen. Als Unterlage sür die Früchte benüte ich Dachziegel.

Ter Mais mächt bekanntlich sehr rasch und schützt die Melonen vor den vielen nachteitigen Witterungseinstüffen; denn es werden dadurch die im Mai und auch Juni noch vorstommenden kühlen und scharsen Lustzüge, sowie di sich später einstellende große Hig uns schädlich gemacht; zudem werden die Pstanzen vor n plöglichen Austrocknen bewahrt. Die Erde behält dadurch anch eine gleichmäßige Teuchtigkeit, und es wird in Folge bessen dem Austrecknen der Blattlänse vorgebengt.

So wohlthnend fibrigens der Mais auf das Wachsthum der Melonen wirft, so nachtheitig würde er werden, wenn er dis zur Neise der Früchte auf dem Plage bliede; wenn daher die Früchte 1.3 ihrer Größe erreicht haben, so wird der Mais auf 3 Inß höhe zurückgeschnitten, und wenn die Früchte 2,3 ihrer Größe haben, ganz entfernt. Diese keptere Periode fällt gewöhnlich ungesähr in die zweite Hälte vom Insi oder Anfangs August. Durch das Aurückschneiden des Maises erhalten die Melonen mehr Sonneusgein, was ihnen sehr dienlich ist; die gänzliche Entsernung desselben bewirft aber, daß die der vollen Sonne ausgesetzen Früchte zusersschaftliger und aromatischer werden. Seit Einführung dieser Methode habe ich sein Blattläuse mehr auf meinen Melonen gehabt.

In den Mistbeeten fann man die Blattläuse sehr leicht vertreiben, wenn man eine Sand

voll von den, auf vielen Teichen und Gewässern, meuft obenanf schwimmenden "Wasserlinsen" um den Stamm der Pflanze bringt. *

Dem bei den Melonen oft vorkommenden Mehlthau und der Wurzelfäule, die Folgen des im Sommer und langer Türre oft plöglich eintretenden starken Regenweiters, kann dadurch leicht begegnet werden, daß man um die Beete einige Pfähle schlägt, diese mittelst Latten untereinander verbindet und während anhaltenden Negens, Etrohmatten auslegt.

Ueber die Pflangenvermehrung durch Stecklinge, Ableger etc.

Bon herrn Deldevalerie.

2) Stecklinge in der Baumschnle. Stecklinge von Johannisdeeren, Anitten, Reben, Spiraeen, Weigelien n. s. w. werden gewöhnlich in der Baumschule auf Beete gesteckt. Nachedem man eine gewisse Menge Steckreiser vorbereitet bat, schneidet man sie 25—30 Cm. lang unter einem Auge scharf ab, und pstanzt sie in entsprechenden Entsernungen bis zu zwei Trittel ihrer Länge derart in den Boden, daß nur ein bis zwei Angen über demselben vorstehen.

Tie günstigste Zeit bazu ist gleichfalls ber Frühling, nut zwar die Periode, wenn der Sast zu steigen, bez. der Boden warm zu werden beginnt. Es wurde nachgewiesen, daß, wenn die mittlere Temperatur des Bodens, worin die Steckreiser Wurzel machen sollen, ein wenig höher als diesenige der sie umgebenden Luft ist, sie ihre Wurzeln schneller darin entwickln als wenn man sie in einen Boden pstanzt, dessen Temperatur derzeinigen der Luft gleich ist. Tarans kann man schließen, daß die Ratur in allen Fällen einige Grade unterzirdischer Wärme bedarf, um die Pflanzen anzuregen und zu schliegen.

Der Callus, welcher sich am untern Eude des Steckreises entwicket, muß in einem Zuftande erhalten werden, welcher sür das Vachsthum der Vurzelln günüig ist, d. h. in Noosover in senchter Erde. Das Maß dieser Zeuchtigkeit ändert sich nach der Natur der Pflauze. Die Dunkelheit schein Vurzeln im Allgemeinen günsig zu sein; vielleicht nur durch eine mittelbare Wirkung, indem sie gewöhnlich mit denzeinigen Mitteln in Verbindung sicht, welche die Zeuchtigkeit erhalten; denn Wärme, Zenchtigkeit und Dunkelheit scheinen die Bedingungen zu sein, deren Vereinigung der Entwicklung der Burzeln am günütigsten ist. In diesem Sende giebt man im Lause des Sommers Begießungen, um dadurch das Anstrochuen der Erde zu verhindern, und sie in einem Justand von mäßiger Aenchtigkeit zu erhalten, welche der Vertrochung der Steckreiser vorbeugt und der Entwicklung der Wurzeln günstig ist. Man such vorzugsweise eine beschätzte Stelle auf, um die Vssauzung darauf zu machen; ist man aber genötligt, sie der Some ansgesett pilanzen zu müssen, so ist eine Beschattung nothwendig.

S. 2. Stechlinge von brautartigen 3weigen.

3) Stedlinge auf Beete. Die frantartigen Pflanzen, von benen Etedlinge im freien Grunde gemacht werben fonnen, find nicht fehr gablreich: Pelargonium zonale, Dielytra spec-

^{*} Ware ein sehr einiaches Mittel. Wasserlinien, Lemnaceae, sind schwimmende Aranter obne beutlichen Tengel oder wirfliche Raubterper, der entweder einiach, oder aus 2-3, mit den Randern verdundenen Jornmenn gisammengelegt ist. Ben der Aldbesseit sinden ich eine oder mehr Wurzelsafern ins Wasser. Die lleine Gattung ist über Europa, Nervassen und Nordamerita zeistent. Im bausgische beargnet man Lemna minor, arrhiza u. trisulea D. R.

tabilis, Lippia repens, Centaurea ragusina, C. candidissima, können auf diese Weise, wenn man sie bei hestiger Sonne beschattet, gesiecht werden. Dem gut umgearbeiteten Beet sügt man — se nachdem die Stecklinge mehr oder weniger der Känlniß zugänglich sind — eine gewisse Menge Tammerde oder Sand bei. Nachdem man das Ganze gut gemischt und geebnet hat, bringt man die Stecklinge in entsprechendem Abstand von einander darauf, gießt das Beet, damit es sich setz, ein wenig mit der Brause an, und sorgt dann, wenn das Wetter heiß und trocken ist, sür die nöttlige Beschattung dadurch, daß man auf dem Boden eine dichte Schichte von halb verrottetem Tünger bringt, um die Erde mäßig seucht zu erhalten. In die Auswege der Beete siectt man entweder Uswerf oder bringt aufrechte, eigens zu diesem Zweck versetrigte Nohr- oder Strohwände an.

Die Cigenickaft der Stedlinge, die unmittelbare Wirkung des Lichtes zu ertragen, ändert sich nach ihrer specifischen Natur. Manche Art ist so organisiert, daß sie sich die Atmosphäre eines dichten Waldes, wordt nur wenig Licht durchdringen kann, gesallen läßt; andere hingegen wurden von der Natur auf die kahlen Alächen der Kelsen verwiesen, wo die verzehrenden Sonnendirahlen sich jeden Tag concentrien. In beiden Küllen würde das der einen Kilanze notdige Licht die andere unsehlbar töden; ihre organische Verschiedenheit scheint hauptsichslich in der Epidermis zu besiehen, worin die Menge der Spaltössungen das Quantum der Ausdünftung bestimmt. Man wird also begreisen, daß nicht die größte Menge von Licht, welche man erlangen sonnte am günstigsten ist, sondern dieseinige Wenge Lichts, die sie, ohne darunter zu leiden, ertragen können.

Pelargonium zonale 3. B., welches von selbst in dem trodenen und dürren Boben des Caplandes wächst, bewurzelt sich vollkommen, wenn man die ganz trantartigen Triebe im freien Grund in vollsies Sonnenlicht, sa selbst wenn man sie nuter die unbeschattete Glassläche eines Hanses oder Rastens steckt; die Lycopodien hingegen, welche in den dunklen Wäldern wachsen, würden auf diese Weise behandelt zu Grunde gehen; diese verlangen eine gewisse Tunkelheit unter Glassichut, wenn sie gedeihen sollen.

4) Stecklinge in Töpsen. Stecklinge, welche in Bannichnlen oder auf Beete im sreien (Brund gestecht werden, können auch gleichfalls mehrere zusammen in Töpse oder Terrinen gestecht, oder was besser ist, einzeln in tleine Töpschen gebracht werden. Wenn sie gestecht sind, so versenkt man die Gesasse dis au den Rand in Nabatten oder in ein Beet in sreiem Grunde und beschattet sie dei hestiger Sonne.

Die Flodenblumen, namentlich Centaurea candiclissima, welche in unsern Garten gegenwärtig mit jo viel Vorliebe verwendet wird, werden auf diese Beise vortheilhaft vermehrt. Wan verfahrt dabei wie solgt: Gegen den Monat Juli schneider nan die Stedlinge und pslanzt üe einzeln in Töpsichen von 3—4 Em. im Turchmeiser in eine sandige Heiderdeitet hierauf versentt man die Topsichen bis an den Nand in die Erde eines Miliberts, beischattet sie leicht, wenn die Sonne zu hestig ift und beschützt sie besonders vor zu ftarten Regengüssen. Man nung bei diesen Pslanzen die Aenchigkeit um jo mehr fürchten, da sie filzige Blätter haben. Man tann diese Stedlinge auch im freien Grund steden, allein die Pslanzung in Töpsen verdient entschieden den Vorzug.

In der Negel absorbirt ein Stedling in den erften Tagen nach seiner Einbringung in die Erde nur eine geringe Menge Fenchtigkeit, aber sobald sich Wurzeln und Wätter entwiedeln, beginnt die Ausdänstung, demanfolge bewirten die Wurzeln eine stärkere Absorption, und die Erde nuß dann im Verhältniß zu der absorbirenden Kraft des Stedlings reichtich nit Fenchtigkeit versehen werden.

Meter Prunus japonica Thunbg. (P. sinensis Pers.)

Wir besithen nur wenige Stränder, welche so schon sind als P. japonica. Es ift nicht nur die angerordentliche Bluthenpracht, welche den Stranch allgemein beliebt gemacht hat, sondern and die Sigenschaft, daß er sich gut treiben fäßt.

Bevor ich von der Cultur und Vermehrung spreche, lasse ich zuerst Einiges siber dessen Einsührung solgen, um Marheit in die Benenung zu bringen. Wir besitzen einen Strauch, welcher in den Gärten allgemein als Amygdalus pumila L. bekannt ist. Tieser Strauch war zu Linnes Zeiten noch nicht bekannt, und es liegt eine Verwechslung vor, die sich bis auf mis vererbt hat. Amygdalus pumila L. war nur eine ähnliche Psanze. Noch vor Ende des vorigen Zahrhunderts war bereits von Thunberg in Zapan unsere heutige rothe Mandel aufgesunden worden; sie wächst der wild nut trägt einsache rothe Blüthen. Ob die Form mit gefüllten rothen Blüthen gleichzeitig bekannt wurde, vermag ich nicht genan anzugeben; furz, sie ist schon kange in unseren (Gärten bekannt. Taß die Form mit rothen gefüllten Blüthen nicht mehr verbreitet ist, mag einestheils in der nicht sehr leichten Vermehrung, anderuntheils aber auch darin zu suchen sein, daß sie oft ersriert und kein hohes Utter erreicht.

Die Stammart (mit einfach rother Blume), habe ich bis jeht nur einmal cultivirt, auch sonst nicht gesehen. Buchs und Blütter sind wie bei den gesüllten. Die einfachen Blüthen machen wenig Gsselt; die Frucht ist eine kleine schöne rothe Mirsche. Im Ganzen ist es kein Berluft, daß sie in den Gärten selten zu finden ift.

In Ansang bieses Jahrhunderts erhielt Prunus japonica den Namen sinensis als Innonym, weil man sie, dem Namen nach zu schließen, auch in China gesunden hatte. Erk in den fünfziger Jahren fand Fortune auf seiner Reise in den dinesischen Garten die Form mit weißen einsachen und mit weißen gefüllten Alüthen und brachte sie nach Europa, wo letztere unter der Benennung Prunus sinensis in den Handel sam. Tie Form mit einsachen weißen Blüthen hat nie eine Berbreitung erlangt.

Der Name Prunus sinensis wird sich wohl schwer wieder vertieren, obgleich der erste gegebene Name (japonica) der altein richtige ift.

Ich hatte Gelegenheit, zu Aufang der 60ger Jahre, in einem Geschäft zu arbeiten, wo die weiße gefüllte Mandel sehr viel gezogen und verbreitel wurde. Die Art und Weise, wie Entlur und Vermehrung gehandhabt wurden, um in schneller Zeit viele und große Pstausen zu erziehen, ist mir bis beute noch die beste geblieben.

Die in Töpsen siehenden Pstanzen wurden Anfangs Januar angetrieben: batten die Triebe eine gewisse Länge erreicht, so wurden die Topse Sage ins Malthaus gestellt und demnächst die Stecklinge geschnitten und gesteckt; nur die Spiken behielten mehrere Blätter, der untere Theil ward in Stücke mit se Lustern geschnitten. Fäulniß wurde abgewehrt und in drei Wochen waren die Stecklinge bewurzelt.

Tie eingepflanzten Stedlinge wurden dann im Mai in alte Moorbeete gepflanzt nub bei einiger Höbe die Spitze ausgekneipt. Sie wurden dann im August eingetopit, kamen im Kerbit zum Verlandt oder wurden denselben Winter schon, der Alüthe wegen getrieben. Ties ift die schnellte Methode, P. japonica zu vermehren. Sine andere Art der Vermehrung besteht darin, daß man die Stedlinge möglicht zeitig, wenn die Triebe noch ganz jung sind, im Freien schneibet; auch da schneibet man nur auf zwei Alütter und die Spitze. Sie Stedlinge siedt man in Sand in einen kalten Nasien und läßt sie beim Schneiben und Steden durchaus

nicht welf merben: welfen fie, so in die Mübe meist umsout, die wachsen nicht. Die mit Spiten versehenen Stedlinge haben bei entsprechender Behandlung in 3 Wochen, die andern etwas fpater Burgeln. Macht man die Stedlinge gu fpat, mas von den Meisten gethan wird, fo treiben fie gu fpat aus und fterben im Binter; welten die Stedlinge beim Steden ober in ben ersten Tagen banach, fo faulen fie ab. Gewöhnlich sterben die schwachen Pflanzen im Winter ab, gang jo wie die Rojen im Februar und März. Um wenigsten Verluft habe ich immer gehabt, wenn ich die Töpfe mit Sand verschüttete und falt durchwinterte. Die Korm mit weißen gef. Blumen wächst als Steckling viel leichter als die rothe; nur wenn Dieje recht jung gemacht wird, wachft fie, fonft ift die Mube umfonft. Gine leichte und fichere Bermehrungsart von Prunus japonica ift das Senten, obwohl es felten angewendet mird. Man schneidet im Frühjahr die alten Stocke so nahe wie möglich am Boden ab und es treiben bann eine Menge junge Schoffen; im Angust biegt man biese nieber, bedeelt fie aber nicht mit Erbe, fonft fanlen fie ab; erft im Zeptember tonunt bie Erbe barauf. Bis gum gweiten Herbit haben die Senker prächtige Wurzeln. Auch and Wurzelichnittlingen habe ich Pflanzen gezogen; es in aber nicht praktisch genng. Man fann fie auch auf Pflaumen, ober auch anf Schlehen in beliebiger Bobe veredeln. Die beste Beredlungsart ift die Deulation. Die Bannichen seben mabrend ber Bluthe herrlich aus, doch leiden fie mehr als niedrige vom Froit. Ein hobes Alter erreichen fie nicht; fie sterben meist am Bargiluß, woran auch bie Sträncher in fpateren Jahren leiden. *

Obergartner Streubet in Carlowig bei Brestau.

Pflege der Pflanzen im Bimmer.

Sehr oft fommt der Gärtner in Verlegenheit wenn er vom Laien gefragt wird: Wie oft und wann soll ich meine Pssanzen begießen? Es ist dies eben so schwer zu beantworten als die Frage: Wann und wie oft soll ich trinken?

Tie Pflanze brancht nicht zu jeder Zeit gleichviel Waffer. Ter Verbrauch des Wassers ist größer während der üppigen Vegetation als zur Zeit der Unhe, größer an heißen Tagen als an tühlen seuchten. Tas Begießen ist ganz entschieden der schwierigste Theil der Pflanzen pilege, weil es gar nicht gelehrt werden kann und doch gelernt werden nuß.

Veie gesagt, es ist unmöglich genane Lehren barüber zu ertheilen, doch will ich hier einige Winte solgen lassen. Die Pstanzen müssen begossen werden, sobald das Bedürsnis dazu vorhanden ist. Tieses ist vorhanden, sobald die Erde im Topie so trocken ist, daß sie zerällt, wenn man davon ein wenig zwischen die Antzer nimmt und zerreibt; doch ist es ein noch sichereres Zeichen daß die Pstanze trocken ist, wenn man mit dem Zinger an den Topistopit und dieser einen hohlen Ton von sich gibt. Ein österes Begießen als 1—2 Mal des Tages darf durchaus nicht stattsinden. An trockenen, hellen, sangen Tagen brancht jede Pstanze mehr Basser als an trüben, talten Tagen. Tas Begießen zu nurechter Zeit ist dessahlichdicht, weil im Topie zu viel überklässiges Vassselbeit, welches schließlich die Erde saner macht; die Säure greift aber die Vaurzeln an und zerstört sie. Sie sangen nämsich

^{* 63} tommt oit vor, daß bie jungen Triebe von biesem berrlichen Strauch nach ber Blütbe wellen und absterben; wir lassen besbalb ben Strauch nach ber Blütbezeit über bem Boben abschneiben, worauf sich träftige Triebe entwickeln, welche im nächsten Jahr prächtig blüben; biese Triebe werden im Winter mit Strob eingebunden. D. R.

an ju frankein an und find, wenn nicht die Beseitigung bes Uebels erjolgt, verloren. Aus biesem Grunde ift bas Begießen ohne Mücklicht auf bas Bedürsniß entichieden zu verwerfen.

Eben so wenig darf man die Erde zu sehr austrochen lassen, weil dies gerade so schäblich ift, als zu vieles Gießen, namentlich wenn es öster vorkommt.

Wenn gegossen wird, so muß es so geschehen, daß das Wasser durch das Abzugsloch des Topses wieder abläuft, weil man nur dadurch Gewißheit ertangt, daß der Ballen vollgesaugt ist. Gibt man zu wenig Wasser, so ist die Erde in der odern Schichte sencht und die untere bleibt häusig ganz trocken. Zit die Erde einmal zu trocken geworden, so daß sie sich vom Topse abzelöst dat, so gieße man den Tops nicht, sondern stelle ihn in ein mit Wasser gesülltes Gesäß so lange, dis sich der Vallen vollgesaugt dat und den Topsramm wieder ausstüllt. Sine derartige Anstrocknung ist aber sorgfältigst zu verweiden, da sie immer schlimme Kolgen nach sich zu eines

Tie Frage, wann die beste Zeit zum Begießen ift, dürste dahin zu beantworten sein, daß dieses Geschäft zu jeder Tageszeit vorgenommen werden kann, wenn die Some nicht gerade anf den Topf scheint oder eben geschienen hat, denn durch die Einwirkung der Sonne hat die Erde eine höhere Temperatur erlangt, so daß ein Guß mit kälterem Wasser auf die Burzeln ungefähr dieselbe Wirkung hervordringen würde, wie ein kalter Trunt auf den erhipten Körper des Menschen. Tie beste Zeit zum Begießen ist im Sommer wohl der Abend und im Winter die Mittagszeit. Den Stamm darf man im Winter nicht benehen, denn es hat ost Stammfänte zur Folge. Gut ist es, die Pflanzen jederzeit mit solchem Wasser zu begießen, besser Temperatur höher it als die der Lust. Regens oder Fluswasser ist dem Brunnenwasser stellt vorzuziehen; seyteres soll niemals sofort angewendet werden, sondern soll eine Zeit lang der die Pflanzen umgebenden Temperatur ausgesecht werden.

Wenn die Töpfe Untersätze haben muffen, so stelle man erstere nicht unmittelbar in lettere, sondern lege ihnen entweder einige Holzitüdchen oder Scherben ze. nuter, theils um der Luft Jutritt zu verschaffen, theils um dem Wasser den Abzug aus dem Topse nicht zu verschließen.

Das Anflockern ber Erdoberfläche bei trantartigen Kilanzen ist sehr zu empsehlen, weil baburch der Lust ebenfalls Zutritt in den Wurzelballen verschafft wird.

Tas Einpflanzen in glasirte Töpse ist unbedingt zu verwersen, da der dazu verwendete Thon zu seit, d. h. zu wenig porös in, so daß sich die Kenchtigkeit zu sange darin hält, weil sie nicht ausöninsten kann. Seen so wenig ist das Einsetzen des Topses in einen Porzestautops, der ihn zur Zierde dienen soll, nachtheilig, was nan an einer weißlichen Endslanz erkennt, die sich an dem auf solche Besise umschlossenen Topse bildet, und welche der Pflanze indirectt ebenfalls schädlich ist. Will man die Töpse besteiden, so nehme man lieber die bestannten, aus buntem Holz gesetzigten Topsgitter, die man nach Belieben verengen und erweitern kann, und die der Lust den Zutritt gestatten.

Das Entfernen des Staubes von den Blättern ist ebenfalls nothwendig; doch bediene man sich dabei lieber eines weißen weichen Läppebens als eines Schwammes, weil in letteren oft tleine Steinchen eingewachsen sind, mit welchen man die Blätter leicht rist. Bei Pflanzen mit harten, lederartigen Blättern, wie Fiens, Camellien, Aralien u. f. w. dürste das Abstauben mit einem weichen Federbusch zu empsehlen sein.

Das Benehen der Blätter bewerkstelligt man vermittelst eines Trosophors oder in Ermangelung dessen, mit einer Bürste oder mit einem reinen Handborstbesen, welche man ins Basser taucht, ansschwenkt, und dann mit der Hand derart darüber sährt, daß die Pstanzen mit einem seinen Than bedeelt werden. Im Sommer ist es gut, wenn das Benehen täglich

vorgenommen wird. Go lange die Witterung es erlandt, tann biefe Benetjung im Freien vorgenommen werben.

Die Mage, daß die Pflanzen im Jimmer immer dem Licht nachwachsen, also einseitig werden, ist ebenfalls eine sehr allgemeine. Diesem Uebelstand wird dadurch abgeholsen, daß man die Pflanzen selbst, oder wenn sie auf einem Blumentisch stehen, diesen töglich nach einer andern Nichtung dreht.

Es ware sehr zu wünschen, daß die Handelsgartner nicht so sehr darauf sehen wollten unr Pflanzen zu verkausen, sondern sie sollten sich auch die Ansgabe stellen, Luft und Liebe zur Pflege derselben zu erwecken; wenn ihnen dies gelingt, so wird sich auch der Absah der Pflanzen vergrößern. (Wir glauben, daß die Belehrung in ziemlicher Ausdehnung geschieht.)

Die Wahrheit meiner Ansicht liegt auf der Hand: Je mehr die Pflanzenliebhaberei wächst, desto größer ist der Absat. Die Liebhaberei kann aber nur dadurch gefördert werden, daß man die gewünschte Auskunst bereitwilligst ertheilt, und auch nicht Anskand nimmt, vor dem Ankauf solcher Pflanzen abzurathen, die sich für die Zimmercultur nicht eignen; denn es stehen nicht überall herrschaftliche Gärtner und Gewächshäuser zur Verfügung, in denen man sie — mentgeltlich überwintern kann. (Einverstanden!)

3d will versuchen, dem Lefer einige Pflanzen vorzuführen, deren Gultur im Zimmer leicht burchynführen ist, nämlich: Artocarpus imperialis, Aphelandra Leopoldii, Aralia arborea und Sieboldii, Aucuba japonica, Azalea indica, Begonien, Brassaiopsis speciosa, Calla aethiopica, Cineraria argentea, Clerodendron fragrans, Curculigo recurvata, Coprosma Baueriana, Cyperus alternifolius, Callistemon semperflorens, Cuphea platycentra, Cestrum aurantiacum, Cyclamen europaeum und persicum, Dieffenbachia Baraquini, Dracaena australis, brasiliensis, indivisa, Humboldtii, limbata, marginata, gracilis, robusta, rubra, terminalis rosea u. a. m.; Eranthemum igneum, Evonymus japonicus fol. varieg., Ficus elastica und australis, Fittonia argyroneura uno Pearcei, Fuchsien, Gymnostachium Verschaffeltii, Gastonia lyrata, Gloxinia hybrida, Hoya crassifolia, Heliotropium, Hydrangea hortensis fol. varieg. und Impératrice Eugenie, Iresine Lindeni und acuminata, Isolepis gracilis, Latania borbonica, Passitlora biverfe, Philodendron pertusum, Phoenix dactylifera, Phormium tenax, Panicum sulcatum und plicatum, Scarlet-Pelargonium, Odier- und Fancy- (cugl.) Pelargonien, Rhammus alaternus, Rhodea japonica fol. varieg., Richardia africana, Sanchezia nobilis, Sciadophyllum pulchrum, Selum Sieboldii, Stendnera colocasiaefolia, Vibnruum macrocephalum und Tinus, Yucca recurvata. Feruer: Myosotis "Kaiserin Elisabeth", Myrsine africana, Myrthen, Nerium Olander, Primula chinensis und chinensis fl. pleno und andere Barietäten.

Bon Ampelpilanzen für's Zimmer fünd zu empfehlen: Tradescantia zebrina und Goeschkei, Vinca major fol. varieg., Saxifraga sarmentosa, sarmentosa tricolor und japonica, Dracaena vivipara. Bon Bafferpilanzen für Goldfischbehälter und Aquarien: Pistia stratioides und Valisneria spiralis.

Eine Angahl Farrnfräuter eignen sich ebenfalls für die Zimmercultur nud verweise ich den geehrten Leser auf den Jahrgang 1873 d. Il. Gartenztg., in welchem ein bezüglicher, von mir versaßter Artikel zu sinden ist.

Boblom in preußifch Colefien 1874.

Wilhelm Eggers,

Pomologen-Versammlung in Erier 1874.

In den Tagen vom 27. September bis 1. Ottober v. 3. sand in Trier die VII. Versammtung der dentschen Pomologen und gleichzeitig auch die XVI. Sectionsversammlung süddentscher Wein- und Obsproducenten statt; unseres Wissens zum ersten Male, daß diese Gesellschaften in Gemeinschaft tagten.

Sbe wir über die altgemeinen Verhandtungen ein Wort nuß zu fagen erlanden, bemerken wir vorab, daß zwar ein sehr reichhaltiges Programm aufgestellt, aber nicht zur Hälfte durchberathen wurde; da der größere Theil der Zeit dem Vergnügen und den Greursionen gewidmet wurde. Ter frenndliche Leser verzeihe uns deshalb, wenn wir unser Reserat nur im Allgemeinen geben; auch müssen wir dieses ansschließtich auf die pomologische Section beschränken, da wir nus nur hieran betheiligen konnten.

Mis erfte Frage kam zur Verhandlung: "Welche Mepfels nud Virnforten eignen sich vorzugsweise zur Bepflanzung von Straßen, a) in milben oder gewöhnlichen Obstlagen?" — hiesir wurden vorzugsweise empsohlen: Gerberrs Reinette, Verfailler Reinette, Luxemburger Reinette, Kleiner Langstiel, Gäsdonker R., Parkers grauer Pepping, Weißer Taffetapfel, Golden noble, Graue französische Reinette, Goldszengapfel, Königl. Kurzstiel, Carmeliter Reinette. Bon Birnen: Rothe Dechantszbirn, Liegel's Winterbutterbirn, Großer und Kleiner Kahensopf, Punktirter Sommerdorn, Knansbirn, Gute graue Sommereierbirn, Winter Nelis, Colomar's Herbitterbirn, Engl. Sommerbutterbirn, Trockener Martin, Baroussbirn, Camper Venus-Birn, Oneensbirn.

b) Für rauhe Lagen: Tanziger Kantapfel, Banmanns Reinette, Tentscher Goldpepping, Große Casseler Reinette, Wintereitronenapsel, Champagner Reinette, Kleiner Kurzstiel, Purpurrother Consinot, Goldgelbe Sommerreinette (Weiße Bachsreinette), Landsberger Reinette, Weißer und Spätblühender Tafselzapsel, Grüner Fürstenapsel, Nother Eiserapsel, Echter Winterstreisling, Wellington's Reinette, Großer Bohnapsel, Trierer rother und weißer Beinapsel, Bockenapsel, Osnabrücer Reinette. Von Birnen: Gute grane, Punktirter Sommerdorn, Leipziger Rettigbirn, Boltmarser Birn, Sommereierbirn, Kunde Mundnegbirn, Windsforten, Winter Relis, Grüne Hoperswerder. Als Mossorien: Sievenskerbirn, Caresi seine in der Mossegand verbreitete Sorte), Nägelesbirn, Weilersche Mossebirn, Withting von Einsiedel, Späte Grundirn, Rothe Pickelbirn.

Die in der Folge zur Verhandlung gekommene Frage: "Welche neueren künstlichen Baumformen find besonders zu empfehlen?" wurde dahin beautwortet, daß für Virnen Spindelpyramiden, die verschiedenen Cordonformen, Palmetten, Pyramiden; für Uepfelhochkämme, Cordonformen, Palmetten; für Pflanmen, Aprikosen und Kirschen möglichst hochkämmige Zucht empfohlen werden sollen.

Wir gestatten uns hier eine, zwar nicht zur Sache gehörige Bemerkung, die übrigens hier von Werth sein dürste. Als vor zwei Jahren in München gelegentlich des Congresses dentscher Lands und Forstwirthe die Pomologen und Denologen als besondere Section dieses Congresses tagten, stand die Frage auf dem Programm: "Wie kommt es, daß die schiefe Cordonsorm (Cordon oblique) in unsern Gärten so spärlich zu tressen ist?" Unter vielen Ausührungen wurde damals von competenter Seite, unter großem Beisall hervorragender

Gärtner darauf hingewiesen: daß zu allen tleineren Formen nur solche Sorten verwendet werden dürsen, die von Natur schon sehr zu großer Fruchtbarkeit geneigt seien und gut auf Zweigunterlagen gedeihen; eventuell müssen diejenigen, die nicht gut auf letteren gedeihen, auf Zwischenunterlagen veredelt werden. Es kann da nicht geung davor gewarnt werden, alle möglichen Sorten zu jeder beliebigen Form zu verwenden; deuten wir nur an Marie Louise, Arbre courlee, Bergamotte, Crassane und andere, welche sich absolut nicht zu Pyramiden eignen, oder an die Birgouleuse, welche sich vermöge ihres sehr starten Holzetiebes nicht für kleinere Formen eignet. Es ist dies eigentlich noch ein weites Feld zum Studium in der gärtnerischen Obsteultur."

Die weitere Frage, wann und wie soll pincirt werden, veranlaßte unliebsame Debatten, indem ein Vortrag hierüber von Banmzüchter Gaucher in Stuttgart, der längst augemeldet war, nur theilweise vorgetragen werden durste; doch einigte man sich schließlich dahin, daß die beabsichtigten Vorträge später in den pomolog. Monatshesten veröffentlicht werden sollen. Die Frage: "Belche neueren Ersahrungen hinsichtlich des Vörrens der Obstrüchte gemacht worden?" fällt mit der solgenden Frage gusammen: "Sind in neuerer Zeit eingesührte Geräthe, welche sür den Betrieb der Obstenltur nüglich sind, zu empschlen?" Es wird hier die von Herrn Dr. Lucas construirte Obstörre empsohlen, ohne Widerspruch zu sünden.

Wir sind unn mit unserm Reserat über Obsteuttur zu Ende; denn die nachträglich durch den Präsidenten des Tarmfädter Gartenbanvereins, Herrn Rentier B. Schwab angemeldete These: "Neber die Berbreitung der Liebe zur Obstzucht durch leicht sassliche Anleitung zur Entlur in niedern Formen", wurde durch Vertheilung einer kleinen Brochüre erledigt. War Reservent von den Verhandlungen der Section, der er angehörte, nicht sehr bestriedigt, so mag biezu wohl auch der Umstand beigetragen haben, daß innerhalb des Pomologenvereins ein Staatsstreich — wenn man so sagen darf — ausgeführt wurde, der seine, jedoch weniger guten Früchte, erst später tragen wird.

Bir erlanden uns nur noch einige Worte über die Ansstellung zu sagen: Dieselbe war sehr gelungen und überaus reichhaltig. Anser prächtigen Obste und Trandensortimenten des Rheinlandes waren auch die nenen Neichelande durch die Gartenbangesellschaft zu Colmar mit einem sehr schönen Sortiment edler Virnsorten vertreten. ** Besonders schön waren auch die von der Agriculturgesellschaft in Triest ausgestellten Gegenstände. Wir lassen hier ein Verzeichnis der Preise solgen, und zwar der Neihe nach, wie sie von den Preiseichtern zuerkannt wurden.

1) Jur Weine: Die gold. Medaille, herrn Commerzienrath Mohr in Trier. Zweiter Breis, ein silberner Potal, dem königt. banrischen Hosfteller. Tritter Preis, silberne Medaille, dem landwirthschaftlichen Verein Kaiserberg (Eljaß). Vierter Preis, große bronzene Medaille, hern v. Benlwitz in Trier. Jünjter Preis, herrn Englerth in Anndessacher bei Würzburg (Bayern) n. s. w. 2) Jür Obstban: Die gold. Medaille, der pomologischen Anstall Geisenheim a. Rh. Sine silberne Obssichate als zweiter Preis, herrn Inspector Palandt. Die silb. Med., der Agricultungesellschaft in Triest. Bronzene Med. der Gartend. Gesellsch. Die solman und der Localabtheilung Vitburg n. s. w. 3) Jür Tranden: Erster Preis, eine Base, herrn Bronner in Wiessoch. Die silb. Medaille der

^{*} Diese Bemertungen wurden von dem Baumidulenbesither Eblen in Stuttgart gemacht; mertwürdiger Beise ermähnte der officielle Bericht von herrn Müller teine Silbe daven, und doch sind sie von großer Wichtigkeit. (Der Berichterstatter.)

^{**} Gin ungemein thatiger Berein, von bem mir icon viel Lobensmertbes gebort baben. R.

Weinbanschule von Sct. Michele in Tyrol. Bronzene Medaillen erhielten die württemsbergische Beinbauschnle in Beinsberg und Neutier Korn in Traben. 4) Für Geräthe und Obitproducte wurden prämiirt: Herr Dr. Lucas in Neutlingen. Für Ohibänme, Herr Gaucher in Stuttgart. Für wissenschaftliche Arbeiten: Herr Dr. Blankenhorn in Catlstrube und Professor Neubauer in Wiesbaden, und endlich wurde die vom landwirthschaftlichen Ministerium verliehene Prämie von 100 Thalern zuerlannt sür Leistungen in der Pomologie Hern Arnold in Bitburg. Die Herren Schiebler und Sohn in Celle erhielten sür ein Kartosselssortiment ein Diplom erster Classe.

Stuttgart, November 1874.

- r.

Bericht

über die am 6. September in Stuttgart abgehaltene Sauptprüfung der Gancher'ichen Böglinge.

Ich übersende Ihnen hiemit einen turzen Bericht über die am 6. September 1874 hier abgebaltene Prüfung der Schüler bes Herrn Gaucher.

Bormittags waren als Preisrichter anwesend, die Herren: Handelsgärtner Pfiber, Hofgärtner Gauden, Garteninspettor Bagner, Obergärtner Amon, Handelsgärtner Staiger. Nachmittags, die Herren: Direttor Oppelt, Hofgärtner Chmann, Handelsgärtner Alfred Topf, Gartenbanlebrer 28. Schüle.

Die erste Funktion berselben bestand in der Beurtheilung der von den Schülern entworfenen Plänen von Obstgärten. Es waren 11 Pläne nebst detaillirter Beschreibung, die Bepflanzung betreffend, ausgelegt. Sämmtliche Pläne waren, was die Anordnung betrifft, im Allgemeinen gut zu nennen, aber die technische Ausssührung ließ Vieles zu wünschen übrig.

Die zweite Aufgabe der Gerren Preisrichter bestand in der Durchsicht von schriftlichen Aufsähen, welche von der Anzucht und dem Auten der Obsthämme in "Cordon-Verstieal-Form" handelten; auch bier blieb viel zu wünschen übrig. Es sehlte den meisten Aufsähen an Marheit in der Darstellung und insbesondere an Kalligraphie. Aur wenige davon waren gut zu nennen.

Die dritte Annktion endlich bestand in der mündlichen Prüfung, welche die meiste Zeit in Anspruch nahm, und bei der jeder Schüler 5 haupt- und mehrere Nebenfragen zu beantworten hatte.

Das Resultat sämmtlicher Prüsinigen war, daß nur 5 der Schüler Diptome und die drei erften und besten derselben noch obendrein Preise erhielten. Es mag diese spärliche Belohnung seinen Grund darin haben, daß die Herren Preiseichter strenger als srüher zu Werke gegangen sind, was eigentlich auch ganz am Plațe ist, wenn die Sache von Werth sein soll.

Mögen biejenigen Schüter, deren Kenntuisse noch etwas mangelhaft sind, sich aufs Neue beeisern, das ihnen Tehlende nachzuhosen und mögen bisder Unbetheitigte, von der günstigen Gelegenheit, sich bei Herrn Gancher in der Obstbaumzucht ausbilden zu können, Gebranch machen.

Stuttgart am 11. Geptember 1874.

Mannigfaltiges.

Ausstettung in Stuttgart. Gine recht gelungene Obitausstellung wurde gu Anfang bes Monats Ro: vember v. 3. in Stuttgart improvifirt. Die Cache tam auf folgende Beife ju Stande: Die Berren Binter und Chlen, Baumidulenbefiger in Stutt: gart batten im Gigungsfaale bes bortigen Gartner: gehilfen: Bereins ein claffificirtes Obitfortiment an Studienzweden für die Gehilfen aufgestellt. Gleich: zeitig fand auch bie Buerfennung von Bramien für felbstgefertigte Arbeiten ber Mitglieber bes Bereins ftatt. Gelegentlich ber Unmesenbeit ber Preisrichter im Locale bes Bereins murbe bie Bemertung gemacht, baß es bod eigentlich ichabe fei, baß bas moblgeordnete Cortiment nicht auch bem Bublifum zugänglich fei; biefe Bemertung wurde aufgegriffen und, nadbem von Geren B. Biiger noch ein prad: tiges Cortiment, größtentbeils neuer Trauben (Buchtungen von Robert und Morreau) und von Beren Oberftudienrath Dr. v. Arauß eine größere Angabl ausgezeichnet iconer Birnforten, bem obgenannten Sortimente bingugefügt, auch bie 2Banbe bubich mit Pflangen becorirt worden, murbe bie Musftellung dem Bublitum für ein geringes Gintrittsgelb geöffnet.

Wir bemerten sogleich, bas ber ganze Ertrag zu Gunften ber Rrantentasse bes Gebilsenvereins verwendet wurde. Es gingen 105 Gulden ein, wobei ein buldvolles Geschent von 80 Mart von St. Rajestät dem König, Höcht welcher die Austiellung mit großem Anteresse besichtigte.

Bar die Ausstellung auch nicht umsangreich, se tounen wir doch sagen, daß sie wirklich ichon war, und daß die sehr reichdaltige und elassüfficirte Collection der Herren Binter und Eblen nicht eine einzige unrichtig bezeichnete Sorte entbielt: das Gleiche gilt anch bezüglich der Traubensorten des Herren Pister und der Birnen des Herrn von Arauß, eines bekannten Birnenzüchteis.

Bir drüden jum Schlusse uniere Areude darüber aus, daß die Principalität der Stuttgarter Gartnerwelt es so meisterbait versieht, das Wohl ihrer Gebilsen zu serben, und verbunden biemit, das gärtnerische Gewerde zu beben, indem die jungen Arbeiter durch derartige Theilnahme ihrer Principale an ihrem Gemeinwohl sittlich gehoben, und dadurch ver secialdemotratischen Bestrebungen am ebesten bewahrt bleiben.

Der Bremer Gartenban-Berein balt am 10., 11. u. 12. April 1875 feine Ausstellung. Go find für 15 Aufgaben 40 filberne Mebaillen und über 1000 Mart Preife in Bereitisbaft. Begen Programme wende man sich ges. an Herrn Schriftsübrer S. Orts gieß bert.

Rener Stadtpart in Munden. Die Be: meindebehörde in Munden bat einstimmig beichloffen, bas vom igl. Sofgarten Infpector von Gifner entworfene Project der Umwandlung eines Theiles ber Therefienwiese in einen Stadtpart gut gu beißen, hauptfächlich unter Berüchsichtigung bes Umftanbes, baß bie Untage allen aftbetischen und fanitaren Unforderungen entspreche. Der Bart murbe 86 Bec: tare umfaffen; bie gange Unlage wurde mit einem Gürtel von Billen eingeschloffen, die im italienischen Renaiffanceftol und nur in biefem zu erbauen maren; jeber laftige gewerbliche Betrieb mare aus biefen Billen verbannt; jede berfelben mare mit einem Biergarten ju umgeben. Um Rande eines Teiches tame ein Melufinentempel gut fteben, jum Undenten an Morit von Schwind. Die Ruhmesballe mird in die Anlage gezogen. Neben einer großen Reftauration find Turn:, Spiel:, Rube: und Spazier: plake vorgeschen. Das hält man nach ber "beut: fcen Bauzeitung" für nothwendig, obgleich Münden in bem engl. Barten (von Gdell angelegt), einen 11/2 Stunden langen, 1'2 Stunde breiten öffentlichen Part von impofanter Edonbeit befitt. Dabei find bie neuen Anlagen am rechten Ufer ber Ifar von Saidhaufen bis Bogenhaufen nicht gerechnet. (Bir beglüdmunichen bie Stadt München nicht nur ob Diefes löblichen gemeinderatblichen Beichluffes, fonbern auch megen ber Baht bes mit ber Ausführung betrauten Gartenfunftlers. Dem befannten Genie beffelben wird baburch ein weiter Spielraum geboten, und mir zweifeln teinen Hugenblid, baf er feine Aufgabe mit gewohntem Geschick lofen wird.) D. R.

Die Berbandsausstellung im Jahre 1875 und der Congreß deutscher Gartner, Gartenfreunde und Botaniter in Catistube (Baden) wid nach der "Meinischen Gartenschistit" nicht wie Aufangs beischlossen wurde in der Zeit vom 3.—12. April, sondern besonderer Verhältnisse wegen erst im Gerbst des gleichen Jahres abgehalten werden. Genaue Zeitangabe wird später erfolgen.

Die 62. Ausstellung der f. f. Gartenbaugefellsichaft in Wien, von Pflanzen, Blumen, Obst. Ge-

muse und Garten Industriegegenständen in den Blumen-Sälen am Barteing Res. 12 findet vom 22. die 26. April 1875 statt. Die Herren Unssieller werden im Juteresse des vollständigen und rechtzeitigen Ersdeinens des Rataloges deringend ersucht, die Namensverzeichnisse der auszustellenden Bslangen noch vor dem 18. April einzusenden. Brosaramme auf Berlangen von der t. t. Gartenbaugesticht, Parteing 12.

Musftellungogegenftande. Bei ber letten Carls: ruber Bemuje:, Dbit: und Traubenausitellung erreg: ten bie von herrn Sanbelsgartner Belten aus Epever ausgestellten Burten: "Betten's gelbe Riefen Edlangengurte" . Cathills black Princee, "Arnftadter Riefen-Schlangengurfe", »Rael Horse«, "Lange grune Edlangengurte" und "Breis von Arnftadt", ber Große und Bollfommenbeit megen, Die großte Aufmertfamteit. Richt minder bemunbert murben bie von Geren Rubn in Augustenburg bei Durlach (Baben) exponirten, riefig großen und gut geformten Rartoffeln ale: . Gleason late«, *Early rose . . Peachblow . . Forsters early peach . ·Tuttles Exclsior«, »Farmers blush«, »Idaho«, (ungemein groß!) »Peerles« (rieng!) »Late rose« (wird febr empfoblen!).

Champignon Zait. Man nimmt eine ziemlich arofe Menge, burdaus nicht murmftidige ober alte Champignons, idalt fie, pust bie Stiele forgfaltig, miicht fie mit einem Jud fauber ab, ichneibet fie in Echeiben, bestreut fie mit ein wenig Galg, legt fie in einen angemeffenen fteinernen Jopf und bedt ibn gut ju. Die Edwammftude nunfen 9 Jage in Diefem Buftande bleiben, aber alle Tage gut burchgerührt und babei etmas gerbrudt merben. Nad Berlauf Diefer Beit fest man Die gange Daffe auf's Bener, todt fie einmal auf, lagt bie Bluifig: feit burd eine Gerviette faufen, focht biefe noch einmal mit Mustatblumen, Relfen, Bieffer und Berbeeren auf, gießt fie noch einmal burch ein Juch und bemabrt fie in tleinen Rlaiden auf, Die man fest perterft und allenfalle perpidt. Beim Gebrauch gießt man von biejem Gaft in Saucen und Bruben, um ibn mit aufzutoden, ober miidt ibn auf bem Teller unter Die Gaucen. Andere toden Diefen Gaft beinabe bis jur Eprupedide ein und bemabren ibn in fleinen Rlafden auf, in welchen er fich in Diefem Buftande einige Jabre balt. Man balt ibn fur jebr gefund und fur ein gutes magenitartendes Mittel. -

Barrenbau-Berein in Bremen. Bum 6. Bereines abent zeigten bie Lifde bes Lotals einen mabrhaften

Rofengarten, benn fammtlide Seite bes Reitel'iden Rojengartens, ber feit mehreren Jahren Die Rojenfreunde vergeblich auf fich marten ließ, maren neben bem erften ber neuen Golge ausgelegt, melde ber Bofgartner Lebl redigirt, ber burd Berausgabe der Illuftrirten Gartenzeitung und anderer gart: nerifden Edriften feine Gabigfeit langft bemabrte. Der Anblid Diefer naturgetreuen und fünftlerifch idon bargestellten Auserwählten ber Ronigin ber Blumen erwedte ficher in vielen ber Beichauer ein fraftiges Gegenmittel gegen bas jest fur ben Blumenfreund fo trube Bild ber Ratur. Alle ftimmten barin überein, baß die Bilber ber neuen Rolge ber alten nicht nur gleich feien, fondern biefelben - por: guglid burd meitere, forgialtigere Ausführung nech übertrafen. Beber Rojenfreund mird biefe eracten Radbilbungen feiner Lieblinge mit bobem Benuffe betrachten.

Muf ber Tagesordnung ftand als 1. Begen: ftand: Bebandlung ber Obitbaume in Topien von Berrn Edraber, Gartner bes Berrn D. D. Rnoop. Co ift bas berfelbe Gartner, welcher auf ber letten Berbitausstellung burd feine reigenden, mit ben idoniten Grudten bebangenen Obitbanmden gewiß ben Glangpuntt ber Obstausstellung bilbete, ber in Mandem ben Bunid auffteigen ließ, fid aud fold' niedliche Banmden berangieben gu fonnen, Die vom erften Musichlagen ber Blatter an icon Intereffe erregen, bann burch ibr ftetes und reiches Blüben und nach bemielben burch bie Entwidlung ber Grüchte bis tiefelben fich in ihr iconites Reiertleit ber böchiten Reife getleidet das Auge ibres Pflegers und alle, die fie jaben erfreuten, nun durch ibr berrlices Aroma, ibre Saftfülle, ibr angenehmes, liebliches Aleifch. bem fie Beriveisenden mabrhait Benuß gemabren. Berr Edrater beidrieb gunadit bas fur bie Obstorangerie bes herrn Une op eingerichtete Saus, bas mit Sattelbad und reich mit Luitflappen und auf mitellenden Genitern verfeben ift; benn ftarte Bentilation ift befonders mabrend ber Blutbezeit bas erite Erforderniß gum guten Erfolge.

Als passende Erbe empfabl herr Schraber 23 batbzersenten Lebmrasen, 13 verretteten Mist, bazu mische man etwa 10 pulverifirten kall und etwas holzteblenaide. Die beste Bilanzacit if Deteber bis December. Man wähle nur solche Baum den, die burch ibre Unterlagen sich zu Bwergebit eignen. Sind feine Nachtiröste mehr zu besurchten, so tann man die Obisbaume ins Arcie bringen. Gleiches geschiebet auch, wenn man die Reise gewisser Sorten verzögern will. Auf diese Besie fan ein Obstitreund auf teinem Raum und mit verbältnismäßig wenig Mübe und wenig Mosten von

Mai, Juni an frijdes, icones, moblausgebildetes, moblidmedentes Cbit fid veridaffen. Auf fein genaueres, ber Natur ber Baumden angepaßtes Berfahren bei Bebandlung ber einzelnen 3meige, um gute Form und genugend Frudtbolg gu erzielen, burfen wir ibm bier leiber nicht folgen. Bir tonnen nur noch fagen, bag berr Edrater ben Eduk bes Bemachebaufes vorzüglich megen ber Radfrofte munidenswerth balt. Gein Bertrag murbe mit großem Beifall aufgenommen und gab Unlaß gu manderlei interenanten Bemerfungen. Wir ermabnen bavon nur, bag nad Ausfage bes Beren Obergartner Ragel bas Borurtheil, fold' außer: gewöhnlich große grüchte murben an Bute verlieren, total unbegrundet ift, benn er bat namentlich bei einem ibm befreundeten Berrn bei Samburg, ber iden feit Jahren Topfobitbaumden mit großem Erfolge cultivirt, Dieje riefigen Grudte fich lange in voller Grijde conferviren feben. Go babe fich felbit ber Raifer bei feinem Befuche in Sambura an folden grudten belectirt: und fei biefe Gultur: art bringend zu empfehlen. - Berr Bruns jun., unfer Bemachsbaus Conftructeur, zeigte eine neue Borrichtung, welche er in einem ber großen Bemadbahaufer, Die er fur ben Grafen von Stolberg: Bernigerobe baut, anbringen will und burd bie er bie Lojung ber Grage: "wie ift bie Circulation bes Baffers gur Erwarmung eines Gemadehaufes ficher berguftellen?" bemirtt bat. Geine Ertlarungen fanten vielen Beifall.

Aleber Bonologie und Obiton. Mit bem Edluffe bes Jabres 1874 ichtes auch bas bedeut einbite bentiche Wert über Bemelogie, bas Illustriete Sandbuch ber Obitunde von Oberbied und Lucas ab. Es enthält 8 Rande a Beite und musikt über 2000 Obitierten in Bito und Beidreibung. Der Preis tieles greßen und gewiß ausgezeichneten Wertes ift im Berbaltniß zu

bem, mas barin geleiftet und bargeboten ift, außer: ordentlich billig. Esift min jum Edlug ein Generalregister gegeben, meldes jugleich als Nomenclator pomologicus bient; es enthalt etma 6000 Chitnamen mit Nadmeis von beren Epnonomen. Bir freuen uns mit Allen, Die fur Bebung ber beutiden Bomologie, ber Mutter einer rationellen Chitcultur, fich intereifiren, bag biefes Rationalmert jest gum Abidluß gebracht in und ale Gangee nun porliegt. Aber auch eine andere, febr merthvolle Bomologifde Beitidrift, melde bas Organ bes beutichen Bomologenvereins ift, Die "Buuftrirten Monatsbefte fur Dbit: und Beinbau" baben mit bem 3abre 1874 einen gewiffen Abidluß gefunden und find mit bem 21. Jahrgang in eine neue Gerie getreten unter bem Titel "Bomologiiche Monatsbeite." Beibe Berte find berausgegeben vom Zuperintenbenten Obertied in Zeinsen und Dr. Lucas in Reut: lingen, befanntlich zwei unferer intelligenteften Bo: melegen. Dieje Beitidrift verdient um je mehr eine rübmliche Ermabnung, als fie bei febr maßigem Breis gang ausgezeichnete Urtitel enthalt. 2luch bas 1. Beft bes Sabres 1875 enthalt mieber außer ber pradtvollen Abbilbung und Beidreibung bes gang neuen, in Reutlingen aus Samen gezogenen Bfirnd "Ronigin Olga," gablreide, intereffante Auffage, fowie bie Abbildung und Edilberung ber Zalgburgerbirn, ben Anfang bes Berichtes über ben Bomologischen Congreß in Wien, Erfahrungen über bas Dorren ber Bflaumen, über einen Baum: idulpflug, Literaturbericht, Nadricht über bas Bomologijde Buftitut in Reutlingen und mehrere furge Rotigen.

Sa immer noch vielen Chit: und Gartenireunden bie jebe icongenem Gomelogiiden Menatebeite nicht betannt find, so wellen wir nicht verfammen, auch bier gang besonderes barauf binguweisen und bei metlen, daß fie von allen Blattern biefer Urt entichten bie besten find.

Literarijche Rundichau.

Denticher Garten-ftalender auf daß Jahr 1875. Zweiter Jahrgang. Herausgegeben von Eh. Mümpter, Generalisertär des Gartenbausgereins in Erfurt. Zwei Theile. Berlag von Wiegandt, Hempel u. Paren in Berlin. Preis 1 Ihaler.

Eden ber erfte Jahrgang biefes nunlichen Malenbere murbe somohl feines innern Werthes alsfeiner außeren Ausstattung wegen von allen Aasnannern mit ungerheiltem Beifall aufgenommen. Bir tonnen vom E. Jahrgang mit Bergnifigen constatiren, baß er seinem Berganger nicht nadiebt, ja ibn in mancher Beziehung eber übertrifft. Der erfte, seite in englich Leinen gebundene Ibeil, Der ein Zaschenbuch mit vollftaneigem Kalendarium, Kormularen zum Gintragen von Notigen, immermährender Arbeitstalender sowie Tabellen und Berechnungen zu Leauenuer Beantwortung der verschungen zu Leauenuer Peantwortung der verschiedeniten Aragen, wie sie sich täglich im gärtnerischen Betriebe auswerfen.

Der zweite, mehr zum Gebrauch im Bimmer bestimmte Theil, gartenbauliche Mittbeilungen aller

Art, 3. B. die Schlinge und Mettervstangen, ibre Umvenbung in den Gärten von Hartwig; Stallmift und Handelsdünger von Dr. Rümpler; über Beredlung und Eultur der bechtäumtigen Stackelmid Haterlagen und Angucht der biezu ges bränchlichen Unterlagen von Bobl; die Moediarne voer Selaginella von Sauber; Reinlagen ich Wossiarne vor Selaginella von Sauber; Reinlagen ich den der des jogenannte Spergaut: Jusammenitellung der febenswertben landischaft. Gärten Teutichlands; gärtnerische Recepte: Gartenbauwereine Teutichlands; die Gartenbaugeiellichaften, Gartenbangichlichaften, Gartenba

Das Winzerbuch. Leicht fastliche Anteitung zum Weinban im Aleinen und Großen. Mit bes jonderer Berfickfichtigung der nördlichen Gesenden Teutischlands. Mit Benutung der neuesten und besten Werte über Weinbung der neuesten und besten Werte über Weinbun, bearbeitet von Joh. Ferd. Auden s. Gutzebister und Redattent des "Landwirtsschlichen Archaften des "Landwirtsschliche Teutralblatts sür's Bergische Land" un. Mit 68 in den Tert gedrucken Abbildungen und einer Karte der bedeutendsten Weinorte in Europa. Imeite bedeutend vermehrte un verbessierte Auflage. Hannvor und Leipzig 1875. Bertag von Gosen und Risch.

Diejes 480 Ottavfeiten umfaffende, cartonirte, bnbich ausgestattete und jehr empjebleusmertbe Buch aibt über ben Bau und bie Bebandlung ber Reben in ihrem gangen Umfang, je nach vericbiebenen Gegenben und Bobenarten, jowie auch über bie Beinbereitung und Beinbebandlung Die nütlichien, aus eigener und fremder Erfahrung und genauen vieljährigen Beobachtungen bervorgegangenen Winte. Bon befonderem Intereffe ift Die Darftellung ber beliebteften Traubenforten, Die Abhandlung über neue Weinbergsanlagen, die Lopographie der Weine in allen Erdtbeilen, Die Dungung bes Beinbergs, Die Ergiebung bes Weinftods am Spalier, Die Mujbewahrung ber Trauben u. i. w. Den Edluß bilben einige ber iconiten und beliebteften Weinlieder und eine mit bubicher Randverzierung verfebene Bein tarte. Die Bolgichnitte find gut, ber Etnl angenehm und leicht faglich, Bapier und Drud icon. Bir muniden biefem theoretijd grundliden und prat tijd belehrenden Werte Die weiteste Berbreitung.

Illustrictes Gehölzbuch. Die schönsten Arten der in Deutschland winterharten oder leicht zu schößenden Käume und Sträucher, ihre Anzucht, Gullur und Verwendung sier Privatgärten, Parts und öffentliche Anlagen. Für Gartner, Baumichutenbefiher, Gartenfreunde und Forftleite. Bearbeitet von 3. Hartwig, Großt, Hofgartner in Weimar und Ph. Aumpter, Generalfetrekärdes Gartenbau-Bereins zu Erfurt. Mit ca. 600 Holzichmitten. Bertin, 1874. Bertag von Wiegandt, Hempel und Paren.

Unter biefem Titel lernen mir ein Wert tennen, beffen erfte, 64 Oltavieiten umjaffende und mit gabl: reiden guten Solgidnitten versebene Lieferung uns verliegt. Ge enthalt: Die Baumidule. 1. Lage, Boden, Umfriedung, Bodenbearbeitung, Gintbeilung. II. Die Bermehrung ber Gebolge. a. Bermebrung burd Camen. b. Bermehrung burd Stedlinge. e. Die Bermebrung burch Ableger ober Genter. d. Die Bermebrung burd Burgelbrut ober Burgel: ausläufer. e. Die Bermehrung burd Stodtheilung. f. Bermehrung burd Beredlung. Die Beredlungs: arten (mit vielen Solgidnitten) :c. 2c. Dann folgt : Beidreibung und Cultur ber Bierbaume und Biersträuder von Acer bis Aesculus und zwar auf biefe Art: 1. Acer tartaricum Linné, Ruffifder Aborn. Lat. Epn. - Acer cordifolium Moench. Grang. Érable de Tartarie. Engl. The Tartarian Maple. Rolat Abbildung. Gin niedriger, im nördlichen Mien einheimischer Banm, ber bei uns nicht beber wird als 5-6 Meter. Blatter eirund bergformig er. Bur ornamentale Gebolgpflangungen hauptfachlich wegen bes frühzeitig austreibenden Laubes zu em: pieblen. Serbitiarbung ber Blatter rothgelb ober braun.

Ans dem Projectt fügen wir noch bei: — "Zas illustrirte Gehölzbuch enthält Veschreibung und Abbildung der schöulen Arten, Ab: und Spielsarten der in Tentschland dem Winter widersiedenden ver von der dech leicht zu schügenden Aume und Sträucher z. Tie ca. 600 Holzdwitte sind ebenjo deutlich, naturgetren und tadellos ausgesührt, wie die Abbildungen der "Mumengärtnere" (Vilmorin's). Tie Ausgade des Vertes geschiedt in Leierungen à 10 Sgr. (— 1 Mart = 36 fr. rd.) und werden dieselben die Jahl von 8 fanm überschreiten."

Die Ramen ber beiden Herren Beriaffer find in ber Gartnerwelt wehl belannt und berechtigen zu der Annahme, daß die Erwartungen, die an ein jeldes Wert gestellt, in jeder Beziedung realifitt werden. Wir für unfere Versen fint der Annahme, daß die Wahl des Stoffes, in diejer Jorm gegeben, eine sehr glüdliche war, und daß das Wert, weil Bekürinis, allgemein beiriedigen dürfte. Wir werden jede Liejerung anzeigen und nach Schliß das Wert nochmal Revue paffiren lassen.



Edenjusen vorm W.C.Bar. 1, Stuttear



Blandfordia flammea-elegans.

Tafel 4.

Die Blaubiordien gehören bekanntlich zur Familie der Liliaceen und find in Reu-Holland und Ban-Tiemenstand einheimisch. Sie haben fleischige Anzelstöde und lange, gesurchte, wurzelständige Blätter. Die großen, trichterförmigen und traubenständigen Blumen sind gewöhnlich gelb und roth, stehen auf einem mit einigen kuzen Blättern versehenen Schaft und erscheiner in der Regel im Ferb. Die bekannteren Species sind: B. internedia, Blumen gelb; — Backhousii, Blumen roth mit gelbem Naud; — grandistora, Blumen groß, roth, gelbrandig; — nobilis, Blumen orange; — Cunninghamii, Blumen groß, roth und gelb; — flammea, Blumen gelb, außen sicherfachroth gestammt; — marginata, Blumen außen kupferroth, gegen die Nänder gelb.

Die nebenan abgebildete Nenheit wurde von den Herren Henderson und Sohn in Set. Johns Wood, London, gezüchtet; sie ist das Produkt einer Krenzung zwischen B. Cunnunghamii und B. flammea und verdient wegen ihrer außerordentlichen Schönheit die größte Beachtung.

Die Blandsordien sind überhanpt alle schön und leicht zu cultiviren und sollten im ansgedehntesten Maßstabe gezogen werden. Ihre Eultur ist sehr einsach: Man pflanzt sie in sandige Heiderbe in Töpse mit gutem Wasserabzug, gibt ihnen im Winter eine Temperatur von 6—8° R., und reicht ihnen um diese Zeit, da die Wurzeln leicht sanken, nur so viel Basser, daß sie nicht vertrochen.

Im Sommer stellt man die Pflanzen auf die Tabletten eines offen en Gewächshauses oder in einen kalten Mistectkasten, schützt sie gegen direkte Sinwirkungen der Sonne, begießt sie reichlich und sichert sie vor anhaltendem Regen. Die beste Verpflanzzeit ist das Frühjahr. Man kann die Blandsordien anch in das Erdbect des temperirten Haufes oder Kasten pflanzen, wo sie dann um so reichticher blühen werden. Im Allgemeinen verlangen sie die gleiche Behandlung wie die Capzwiebeln.

Die Bermehrung fann entweder durch Zertheilung oder Nebenschoffe, oder auch durch Samen bewerkstelligt werden. Man säct den Samen auf recht sandige Heiderde in Terrinen oder Töpse, bedeckt diese mit einer Glastasel und senkt sie in ein warmes Mistheet, oder bringt sie in Ermanglung dessen in's Vermehrungss oder Warmhaus nahe an's Glas.

Canna indica, var. "Dofgartner Lebl" (Denkal).*

Diese interessante Renheit wurde von mir durch Bestruchtung von C. atropurpurea mit C. Intea erzielt. C. purpurea hat bekauntlich einen frästigen hohen Wuchs, starte, spißslanzettsörmige, rothgesärbte Blätter und schöne große dunkelrothe Blumen. C. Intea hingegen hat lichtgrüne, rundliche, dünne Blätter, einen niedrigeren Buchs als die meisten andern Arten und schöne gelbe Blumen.

* Herr Henlal, ein äusierst strebsamer und intelligenter Jachmann, sendete uns im Frühjahre 1874 einige undlen von diesem neuen Sämting zur Probe, und wir müssen offen gesteben, daß wir von dem Müthenreichthum, der Größe, sowie der brillanten Färbung der Blumen überrascht waren. Der Sämling erbte von der Mutterpflanze die spisig-lanzettsormigen flarten Blätter, die rothe Kunttirung und Größe der Blumen und den reichen Flor. Bon der Pollenpflanze (lutea) niedrigen Buchs und die wunderschöne gelbe Farbe der Blumen. Als weitere Charafteristit, welche beiden Eltern sehlt, kann ich noch ansühren, daß der nene Sämling stahlsgrüne Blätter, einen gedrungenen ansrechten Buchs hat und eine ungemein reiche Fülle von Blumen erzeugt, deren Petalen ansergewöhnlich breit sind.

Bemerkenswerth ift and noch der Umstand, daß ich von dieser Novität, welche in hiesiger Särtnerei schon in großer Zahl enlivirt wird, noch kein ausgebildetes Samenkorn erhalten konnte, was um so mehr zu verwundern ist, als alle übrigen Species und Varietäten, die ich besitze, reisen Samen in Menge erzengen.

Bápa (Ungarn) am 2. Januar 1875.

Co. 3. Benkal, graft. Efterhagy'icher Dbergartner.

Cine Pelargonium-Neuheit.

(Aus »Le Cultivateur de la Region lyounaise« von Pfifter, graft. Schönbern'icher hofgartner in Gaibach.)

Me Gärtner, die sich mit der Enktur von Pelargonium abgeben, alle Liebhaber von dieser schönen Gattung und vor Alem jene, die sich mit der Hydrichton besassen, kennen die von Wills und Peter Grieve in England durch fünstliche Befruchtung der Pelargonium hederaesolium mit P. zonale gewonnenen Hydrichen und wissen auch, daß sie die Theorie gewisser Botaniker zu stützen scheinen, da die und bekannten Hydr. und besonders Willsii, Willsii rosea, Emporor und Dolly Vardon unfruchtbar sind, was um so mehr zu bedauern ist, als sie durch ihren kräftigen Buchs und ihre Blüthensüsse das Pelargonium peltatum und lateripes übertressen.

Es wird daher die Gärtnerwelt frenen, zu erfahren, daß man jüngst in der Umgebung von Rizza eine Pflanze dieser Gattung gesunden hat, welche reichlich Samen trägt. Nach der mir hierüber gemachten Mittheilung fand sich diese Pflanze in einem Garten bei Nizza auf einem mit weißlissablichenden P. hederaefolium und mit roth, weiß, rosa und chamois blühenden Pelargonium zonale bepflanzten Beete.

So viel ich nach den erhaltenen Zweigen und Blüthen urtheilen kann, ist es wohl eine Hybride zwischen diesen Species, aber in Bezug auf das Wachsthum mehr zu P. hederaesolium als zu P. zonale hinneigend, da sie von hängendem Habitus ist. Das Blatt hat jedoch mehr Achnlichseit mit dem von P. zonale als mit den Blättern der obzenannten, in England gezüchteten Hybriden. Die Unme ist lenchtend roth und es besinden sich 15—20 Winnen an einer Dolde. Pelarg, zonale hat dennach bei der Besenchtung eine große Rolle gespielt. Welche Pstanze diesen Samen hervorbrachte, aus dem diese aufsallende und eigenthümliche Renheit hervorging, ist dis jest unbekannt und wird es wohl sir immer bleiben. Diese interessante Pstanze ist in den Händen des Herrn Carl Huber, Handelsgärtner in Nizza, der sie vernehrt und im März d. J. in den Handel gibt, unter dem meines Erachtens unvichtigen Ramen "Geranium pseudo - zonale". Doch der Name thut nichts zur Sache mid die Pstanze verdient es, daß sich die Answertsanteit aller Jener auf sie richte, welche sich mit Bestruchtung beschäftigen, denn wer weiß, was aus dieser "Species" hervorzgeben kann?

Durch forgfältige Arenzung könnte man vielleicht eine ganz neue Spielart in ber zahlereichen Familie der Geraniceen gewinnen. Alle Liebhaber kennen die Verwendung des alten P. poltatum und lateripes als Einfassungspflanze, als zierliche Ampelpflanze, sowie als Garniturpslanze für Pseiler u. f. w.

Ich labe baber alle Pflauzenliebhaber zur Subscription auf diese Pflauze bei Herrn Carl Huber in Nizza ein, und es möge diese sobald wie möglich geschehen, denn die Zahl ber vermehrten Aflauzen burfte nicht bedeutend sein.

Lyon im Dezember 1874.

Jean Sielen.

Meber Alleen.*

So sehr and die Existenz und Neu-Anpstanzung von Alleen zuweilen hestige Gegener** findet, da sie sich mit dem gegenwärtig in der Mode besindlichen englischen Gartenzitie nicht gut vereindaren lassen, so ist doch die Anlage von solchen an geeigneten Pläten und die Beibehaltung schon bestehender frästigst zu besürworten.

Die Alleen verleihen der Landichaft, besonders den monotonen, sich weithin erftredenden Brasflächen, Betreibefelbern, Beidebiftriften u. f. w. eine bem Ange wohlthuende Abwechslung; sie geben, an Lanbstraßen gepflanzt, bem Wanberer ein schützendes Obbach gegen Sonne und Regen; fie find in den breiten Sanptstraßen ber Städte eine liebliche und angenehme Erscheinung, da fie ben betlemmenden Gindrud, ben bie nadten Gebäude hervorrufen, milbern und überdies zur Neinigung bez. Berbefferung ber Luft beitragen; fie machen besonders au Fahrwegen gu Balaften, Rirchen, Schlöffern einen großartigen und pompofen Gindrud 2c. Die Alleen milbern auch, besouders in sandigen Diftriften, Die für fo viele Gemachte nachtheilige Connenglut, sowie fie auch die hoftigen und verwüstenden Stürme brechen, mas befonders häufig in ben nördlichen Gegenden ber Seefuste entlang beobachtet werben fann; fie dienen bem Reifenden bei tiefem Schnecfall als Wegweiser, und werfen, wenn fie ans Obst: baumen bestehen, einen nicht unbeträchtlichen Ertrag ab. Aurz es ließe fich noch Bieles gu ihren Gunften anführen. Freilich ift ber Ginwand, daß fie nach und nach zu toloffalen Stämmen heranwachsen, die die nabe liegenden Felber aussaugen oder theilweife beschatten, nicht unbegründet. Man muble aber unr geeignete Sorten, gebrauche vernünftig Meffer und Sage, verhindere das Zugroßwerden, pflanze fo nahe als es angeht an die Straße und ber Schaden wird fich fast auf Rull reduciren.

Bor der Nenanlage einer Allee hat man zuerst beren Zweck, dann das Terrain und die klimatischen Verhältnisse zu berücksichen richtet sich nach den Regeln der Wildbaumzucht, nud die Entsernung der einzelnen Stämme unter sich nach den Größenverhältnissen ihrer spätern Kronen. Große Ausmerksankeit ersordert die richtige Eintheilung und Vermessung der nenanzupslanzenden Alleen, besonders dei den doppels oder vierreihigen, wobei sich die Bäume nach den verschiedensten Richtungen hin decken nuissen. Die Ausssührung der Pflanzung im Verdand hat ihre entschiedenen Vortheile und sinder auch immer mehr Eingang, indem sich dabei jede Baumkrone in die andere sügt. Die Bepflanzung der Landsstraßen mit

^{*} Borgetragen im Gartner-Berein "Flora" in Erfurt. Für die gütige Zusendung sagt herzlich Dant. Die Red.

^{**} Bare fonderbar!

Obstbänmen, jett so nachdrüdlich von den Behörden verlangt,* sollte nur mit späten Kernschssorten geschehen. Frühes Kernschit, Zwetschgen, Pflanmen sind des Tiebstahls wegen und der dahmen oft berbeigeführten Verstümmelung der Kaume nicht zu empfehlen; jedoch sind Süffrischen sür hochgelegene Gegenden oder mageren steinigen Voden sehr gut. Sauertrichen sind gleichfalls ungeeignet, wie die hiesigen (Ersurt und Umgedung) Aupstanzungen deutlich zeigen. Tie Entfernung der einzelnen Allecobstbäume unter sich sollte zwischen 25'—35' sein, und ihre Pflanzung tüchtigen Gärtnern übertragen werden; man würde in diesem Falle meist in fürzerer Zeit bessere Resultate erziesen, und weniger Mißgriffen und Barbarei begegnen.

Jür Promenaden in Städten ist die Linde der beliebteste und geeignetste Baum;** ist der Boden jedoch zu sandig und steinig, was ein zu frühes Gelbwerden herbeisschet, so wähle man die kleinblättrige Ulme, den eschenblättrigen Uhorn, die gewöhnliche oder besonders die Rugelakazie. Die rothblühende Kahanie ist ihres gedrängten, langsameren Buchses und der prachtvollen Blumen wegen sür berartige Anpflanzungen ganz besonders zu empsehlen.

Bei großartigen Avenücn ist die Roßtastanie, der gewöhnliche und platanenartige Ahorn, die Poramidpappel (ist der schlechteste von allen Alleebäumen. D. R.), Ulmen (sind wegen des vielen Samenadwurfs lästig, obwohl soust schon. D. Die Linde, Wallunß, Plaztane (wo sie gedeiht, sehr zu empsehlen). Bei zagdschlössern oder durch Walddistritte: Abies exelsa, Sordus aucuparia, Quercus-Urten, und ganz besonders Pinus strodus.

Die Bepflanzung der sogenannten gemischen Alleen, wobei zwei verschiedene, contrastirende Holzarten abwechselnd verwendet werden, z.B. Populus pyramidalis mit Acer Pseudo-Platanus, oder Ulmen und Robinia Pseudo-Acacia, oder Pinus strobus, oder Abies mit Sorbus aucuparia ist ost von reizendem Essett; sollte jedoch im gleichen Bezirke nicht zu häusig, höchstens ein- oder zweimal vorkommen.

Die sogenannten Doppelalleen sind an geeigneten Platen meist von großartiger Birkung.

In Alleen in Garten und sonstigen Anlagen tonnen die verschiedensten Baumarten verwendet werden, je nach dem beabsichtigten Zweck, und es ist dabei dem intelligenten Gartner ein weites Teld geöffnet, seine Kenntniffe und seinen Geschmad zu zeigen.

Ich will nur noch in Kurze die am meisten zur Alleebepftaugung verwendeten Banmaarten nebit betreffenden Notigen ichtieftlich auführen.

Acer Pseudo-Platanus und A. platanoides; zwei prächtige Büume, letterer ber elegantere, erforbern einen frästigen Boben, und sind besonders sür großartige Alleen geeignet. A. dasycarpum und A. rubrum sind von herrlichem Essel, wenn in der Blüthe, und sür Promenaden in Städten geeignet; ebenso Acer negundo, der aber alle 4-5 Jahre ziemtlich start zurückgeschnitten werden muß. Aesculus Hyppocastanum ebensalls sür großartige Alleen geeignet, doch wegen des Früchteabsalles sür besindte Promenaden nicht geeignet (schmutzt überhaupt start, geeigneter ist die weißblühende gesüllte Form, die keine Früchte ansetzt. D. Al.). Aesculus rubieunda ist ein prachtvoller Alleenbaum, besonders auch noch wegen der markig

^{*} Warum jest erft ? Es ist unnöthig beizusügen, baß in Cibwest : Deutschland, namentlich in Burttemberg, Baben, heffen u. f. w, mit wenigen Ausnahmen, nur Obstbaume an ben Landstraßen zu finden sind.
Die Red.

^{**} Namentlich Tilia grandifolia. Ter Baum bat aber ben Nachtheit, baß ibn bei tredener Luft bie retbe Spinne gerne angreift, jo baß er oft im August bie Halte sciner Blatter auf einmal verliert, wenn er nicht haufig gesprift wird; auch wird fein flebriges Blattwerf burd Stanbanfah verunreinigt.

Die Red.

grünen Belaubung; Ailanthus glandulosa ift ein herrlicher Baum für fleinere Alleen, liebt aber geschützten Standort. Alnus glutinosa und incana find zu Alleen auf fehr fenchten Diftritten, Wiejengrunden, mit Populus nigra ober Populus angulata abmechselnd, febr geeignet und fcon. Betula alba eignet fich als Alleenbanm besonders im Norden, der Lune: burger Beide u. f. m., wo nichts Anderes fortfommt; er macht einen fläglichen Ginbrud. Bignonia Catalpa ift, ich möchte fast sagen eine tropische Erscheinnug; verlangt reichen Boben und geschütten Standort und ift für Mittel- und Suddentschland gur Bildung fleinerer Alleen in ber Rabe von Wohngebanden oder auf Reitpromenaden branchbar und außerorbentlich schön. Carpinus Betulus ift besonders für falte bewaldete Lagen zu empfehlen. Castanea vesca liebt warmen trodenen Stand, sonnige Bergabhange, ift eigentlich nur fur ben Guben, ist aber ein prachtvoller Alleebaum. * Celtus australis wurde früher öfters als Alleebaum verwendet, doch durch die Ulme verdrängt. (Macht viel barres Holz und schmitt auch ftart. D. R.) Cerasus Avium (Suffiride) ift für magere hochgelegene Dertlichfeiten nicht genng zu empsehlen. Crataegus oxyacantha flore albo und rubro pleno jind schr schöne Miniatur-Alleebaume (?), besouders wenn sie abwechelungsweise genflanzt werden. Fagus sylvatica ift jur großartige Alleen bei Jagdichloffern, fur waldige und bergige Diftritte, bingegen Fagus sylvatica atropurpurea für fleinere Alleen geeignet; lettere bilbet eine intereffante Abwechelung im landschaftlichen Bilde, befonders in der Rabe von Gebanden. Fraxinus exelsior ift für taltere und naffe Gegenden geeignet; Fraxinus Ornus (Manna Eiche) liebt warmen Stand und ift fehr ichon in ber Bluthe, ift aber nicht jo uppig und wird auch nicht fo boch als die vorhergehende Art; fie eignet fich nur auf fleinere Streden. ditschia triacantha wurde früher öfters ats Alleebann benugt, tam aber burch fein häufiges Erfrieren in Mißfredit. Der Baum ift übrigens zur Bepflanzung fleiner Promenaden in Städten gut zu gebranchen, da feine garte Belaubung, ebenfo wie die der Afazie, die Ausficht nicht ftort. Um eine gute Kronenbildung zu erhalten, muß man fleißig von dem Meffer Gebrauch machen. Juglans regia und Juglaus americana nigra find für großartige Alleen aber nicht für Promenaden geeignet, besonders verdient die lettere, wenn man vom Ertrag absieht, der iconen Form und Danerhaftigfeit wegen den Borgug. Liriodendron tulipifera ift ein Juwel, jedoch nur für marmere Gegenden Deutschlands geeignet; ber Baum ift bejonders in der Rähe von Wohngebänden von majeftätifder Wirfung. Morus alba murbe früher öfters, namentlich in Desterreich und Sübbentschland, als Alleebaum verwendet, man ift aber gänzlich bavon abgefommen. (Für Promenaden schnutzt er zuviel. D. R.) Paulownia imperialis ift eine prachtvolle Erscheinung, aber nur in warmeren geschützten Lagen und zwar auf furze Streden als Alleebann zu verwenden. Pinus Abies excelsa bildet sehr schöne majestätische Alleen; fie macht fich ausaezeichnet bei LBaldichlöffern, sowie in bewaldeten und bergigen Distriften, barf aber ber unteren Aeste nicht beranbt werden. Pinus strobus bildet reizende Alleen, liebt jedoch geschüttere Lage und besseren Boden. Platanus occidentalis ift ein großartiger und interessanter Alleebanm für warmere Begenden: ift in seinen reiferen Jahren gehörig unter dem Meffer zu halten; er bleibt nur 40 - 50 Jahre schön und bekommt dann ein gruppiges Ausselsen. Populus alba, angulata, argentea vera, macrophylla, nigra find für fältere ober auch naffe Gegenden geeignet. Populus italica pyramidalis ist ein prachtvoller, charafteristischer, häusig augewendeter (mit Unrecht. D. R.) Alleebaum; liebt wärmeren aber boch auch fenchten Boden. Quercus Robur und Q. pedun-

^{*} Die schönsten und ftartsten Baume biefer Art saben mir in dem ebemaligen Gerzogthum Nassau und zwar in der Rabe von Königstein; ihr Ursprung wird auf die streuzsabrer zurückgeleitet. D. R.

culata find für nördlichere ober falte Gegenden und für burch Balber führenbe Straken geeignet; fleinere Baume, die Arone in Angelform gehalten, ba fie die Scheere aut vertragen, fonnen auf freien Platen ober and auf Landstraßen, bei geeignetem Boben, Berwendung finden. Quercus coccinea, palustris und rubra geben, wenn zu fleineren Allee= streden verwendet, eine angenehme Abwechslung in der Landschaft. Robinia Pseudo-Acacia nub Barietäten find gur Stragenbepflangung in Städten aut zu verwenden, muffen aber unter bem Meffer gehalten werden. Schoner und fur ben lett erwähnten Zwed noch geeigneter ift Ac. umbraculifera, Die auch fur Terraffen einzig ift. Bur naffe Streden eignet fich Salix fragilis. Sorbus aucuparia tann für faltere Lagen, namentlich für Stragen burch Bald: und Bergdistrifte, verwendet werden und macht mit ihren Früchten viel Effett. Tilia americana, europaea, macro- und microphylla find prächtige und gern gesehene Alleebaume; fie find befonders wegen ihres feinen Bluthenduftes und wegen ihrer ichonen Belanbung beliebt; auch besonders für Auffahrten und Promenadepläte geeignet und von fehr gutem Effett. Tilia argentea ift fur fleinere Streden ber Abwechslung wegen gu empfehlen. Die Baume lieben mehr trodenen Standort. Ulmus americana und U. campestris find zwei Samptalleebanme und namentlich ba gut zu gebrauchen, wo eine schnelle Beschattung gewünscht wird. Die Baume muffen aber aufangs aut unter bem Meffer gehalten werden. Ulmus effusa hat einen weniger üppigen Buchs und eignet fich beghalb für Plage und auf Stragen in Städten, ba fie den Stanb gut verträgt. Gehr fcon macht fich auch die panachirte Barietät Ulmus stricta fol. arg. var., wenn sie mit der typischen Form abwechselnd gepflangt Ulmus pyramidalis und monumentalis sind für fleinere Alleen abwechselnd mit hoch= stämmigen Springen oder Crataegus oxyacantha fl. pl., mehr in unmittelbarer Nähe ber Blumenparterre, 3n verwenden. - Mit diefem will ich meinen Bortrag, der etwas langer ausgefallen ift als ich beabsichtigte, beendigen, und wünsche nur, Sie nicht ermudet und bieser Pflangungsart nene Bertheidiger erworben gn haben.

Schließlich will ich noch erwähnen, daß bei der Wahl der Alleebäume nur solche Arten bevorzugt werden sollten, welche für die elimatischen und Bodenverhältnisse geeignet sind, da nur auf diese Weise ein sicheres Gedeiben in Anssicht steht.

Die internationale landwirthschaftliche Ausstellung in Bremen vom 43. bis 21. Juni 4874.

(Edluk.)

Was hat aber der dort so allein in einem großen Kübel stehende mit Firma und Zetteln verschene Baum mit hängenden Zweigen zu bedeuten? Aha! es ist die schon in vielen Gartenschriften beschriebene und angepriesene Pyrus prunifolia pendula. Herr C. v. Broden ans Lübed hatte sie geschieben und wird eine Bieten willkommene Acquisition sein. Eine sehr reiche Collektion dieser genannten Tranerbäume hatte Herr Ortgies am User des Triches zusammengestellt. Leider hatten nur wenige das späte Verschendenden Mweigen, wie sehr sieden nur an ihren hängenden, oft bis auf den Boden reichenden Zweigen, wie sehr sie tranerten, sich nicht in voller Schönheit präsentiren zu können. Ich sürchte viele davon werden bis zum Tode tranern. Als sehr empschlenswerth zu bezeichnen als Pendant des Pyrus prunifolia pendula sind: Pyrus salicisolia pendula mit silbergrauer Besandung

bann Acacia (Gleditschia) Bujoti pendula, Betula pend. nova. fehr sierlich; Caragana frutescens pendula, Cerasus sinensis pend. fl. rosco pl., Cerasus Avium pend., Evonymus pendula, Juglans regia pendula, Fraxinus lentiscifolia pendula, F. Wentworthii pend., Ligustrum vulg. pend., Malus Torringa pend., Populus graeca-pyramidentata, P. alba unb P. tremula pendula, Ilex pendula, Cedrus atlantica pendula, Larix europ, pendula etc. Einige finden wir noch bei unserer Besichtigung ber Concurreng-Gruppen, welche ber Chrenpreis von Gr. Königl. Soheit dem Prinzen Carl von Preugen - eine filberne Fruchtschale herbeizog. Der von jo hoher Sand gebotene Breis hatte 5 Concurrenten auf biefen ebelften ber Rampfpläte gerufen. herr Ohlendorff, ber allgemein befannte Besitzer einer großen Gartnerei und ausgebehnten Baumschulen in Sam bei Samburg, wie Serr v. Seht, ber erft vor wenig Jahren die vielversprechenden Sabel'ichen Baumschulen bei Otterndorf angelegt hat, die fich ichon eines guten Aufes im Norden Deutschlands erfreuen, haben mahrscheinlich geglanbt, die Bahl hundert dürfte nicht überschritten werden; dann war die Mehrzahl ihrer eingebrachten Eremplare, obwohl von guter Gultur zeugend, und von ben auserlesenften Sorten erft auf bem Wege, bereinst schone Baume zu werben. Dagegen zeichneten sich bie Gruppen bes Bürgerparfs, wie bie bes großen Sanbelsgartners Surgens aus Rienftebt bei Samburg durch sehr fräftige Eremplare aus; mehrere nußten sogar riefig groß genaunt werden. Die erstere gablte unter mindestens 350 Eremplaren gewiß 250 Sorten, und die zweite, wenn ich recht hörte, 206 Baume und Straucher in 100 Sorten. In ber britten Gruppe waren in über 600 Gremplaren ca. 450 verschiedene Bäume und Sträucher gusammengestellt; allein 65 Eichenarten, über 20 div. Acer- und befigleichen Fraxinus-Arten, und fie war hinfichtlich ber Auswahl von Sorten, wie ihres Gultnrzuftandes der Art, daß bem Aussteller berfelben, herrn h. Ortgies, ber Chrenpreis zuerfannt murbe. Leider gings vielen ber Baume biefer 5 Gruppen wie ben Trauerbäumen. Die Mehrzahl erforderte große Kennerschaft um ju miffen, daß der auf dem Stiquet verzeichnete Rame der richtige mar. Um meisten Grun zeigte die Gruppe bes Burgerparfs, die unter Auleitung bes fachverständigen Barfinfpettors herrn hoppe gepflanzt und gepflegt worden war. hier paradirte auch einer ber prachtvollen Aborne aus Japan mit dunkel blutrothem Lanbe, der feit 1870 alle Winter im Freien ertragen, fich also als hart erwiesen hat. Soll ich auch hier auf die mir werthvollsten hinweisen, fo möchte ich gleich die nennen, welche in 3 Concurreng-Gruppen von 12 neuen laubabwerfenden Baumen, vereinigt waren. herr Juriffen in Raarden hatte für: Betnla pyramidalis, Robinia Pseudo-Acacia aurea, Catalpa aurea, Ulmus aurea, Ulmus pend. fol. varieg., Quercus pyramidalis punctata, Cornus sibirica fol. arg. varieg., Quercus Concordia, Fraxinus Boscii, Corylus Avellana pendula, ben zweiten Breis erhalten. Warum hat benn feine ber andern Gruppe einen Preis erhalten? fragte mich Gerr Inriffen, mit bem ich in demfelben Augenblid befannt geworben. Die Berren Preisrichter haben fie wohl feines Preises werth gehalten, autwortete ich. Ei das ist doch nicht gut möglich, entgegnete er. Wenn biefe Gruppe - obwohl es die meinige ift - ben zweiten Breis verdient hat - fo müßte dieser — (bei der fein Name des Ausstellers stand) unbedingt der erste Preis zuerfannt sein. Dieselbe enthielt außer den in Herrn Jurissen's Gruppe zulest genanuten 3 Arten, die in größeren und fast ausgebildeten Exemplaren wirklich zeugten was sie waren: Populus grandidentata pendula, Prunus Mahaleb pendula, Fagus, Castanea, Liriodendron tulipifera foliis aureo pictis, Acer globosum, Acer (jap.) dissectum var., Acacia Nemu; die nach herrn Ban houtte aus Japan stammt und wie Metrosideros blüht; Prunus Mahaleb fol. arg. marg., ober Cerasus sinensis pend. fl. rosa pl. und Gleditschia exelsa pendula, fehr zartzweigig, feinblättrig und elegant hängend.

Gerr Onlendorff, ber britte im Bunde hatte allein: Fraxinus japonica serratifolia, Tilia tomentosa Rosenthal, Amygdalis communis fol. arg. varieg., A. com. fol. aur. var., Fraxinus Reuteri, Populus rotundifolia, Alnus rubrinervis, Acer lutescens Worlei, Rhus laciniata. Siebei fei gugleich erwähnt, bag Berr Ohlendorff, fowie Berr v. Ceht, auch eine große Collection ber ichonften Baume in Binterveredlungen ansgestellt hatten, die zeigten, wie überraschend schön manche Blätter - namentlich buntfarb - werden, wenn man fie unter Glas gieht. Beider Gruppen murben vielfach betrachtet, auch von den Berren Breisherrn Ohlendorff wurde als Extrapramie richtern mit filbernen Medaillen bedacht. Samburgifder Anssteller ein filbernes Rauchservice zugesprochen, mabrend Berr v. Geht auch für von ihm ansgestellte Sammlungen geschlitt: und buntblättriger Baume eine filberne Debaille erhielt. Saben wir nun die Collection Ophen, die Berr hofgartner Rietner in Cans fonci bei Potsbam und die Gruppe von Lilium umbellatum, welche Gerr Hofgartner Dhrt aus Oldenburg geschieft, besehen (Beibe filb. Med.), so konnen wir und zu ben Pflaugen wenden, die ohne Frage der Glangpunkt der gangen Ausstellung im Freien waren, obgleich ihr mannigfach gestaltetes Aleid nur ein Farbengrun, Dieses aber auch in allen Tonen und mas bas beste, zu jeder Jahreszeit aufzuweisen vermag. Unter den vielen Collectionen von Coniferen überragten an Mehrzahl der Sorten wie Große ber Exemplare die beiben ber herren Beter Smith u. Comp. in Samburg und Burgens in Rienstedt bei Samburg alle übrigen weit.

Diefe größten Coniferen-Büchter Deutschlands, hatten alle Kräfte aufgeboten, ihr Schönstes und Beftes zu liefern. Die Lifte ber Gerren Beter Smith u. Comp. gahlte 265 Coniferen, in einem Werthe von nabe 12000 Mark. Darnuter war eine Araucaria an 15' hoch und von vollendeter Ausbifdung vom Buge bis jum Gipfel. Gie gab ein beutliches Bilb von bem eigenthümlichen Reis, welche diese Coniferen in vollfommen ausgewachsenen Banmen be-Dieses felten fo schon gu findende Eremplar holte fich einen Ertrapreis in einer filbernen Medaille bestehend, und es murde fur 600 Mart verfauft. Biele andere Arten waren aleichfalls in wahren Brachteremplaren von felten gesehener Stärte; zumal wenn man bebenkt, daß hier nur Pflanzen in Rübeln waren. Mir fielen vorzüglich auf: Tsuga Alberti 3 Meter hoch, 2 M. breit, Tsuga Hookerianum 11/2 M. hoch, 0,80 M. breit, Abies amabilis 1.50 M. hoch, über 1 M. breit, Abies grandis 2,60 M. hoch, Abies nobilis argentea 2,60 M. hoch, einige mit Bapfen; Picea Alcocquiana 1,70 M. hoch, Pinus Jeffreyi 3 M. роф, Chamaecyparis obtusa nana aurea, Cupressus Lawsoniana 5 M. hoф, C. Law. glauca 4 M. hoch, Juniperus oxycedrus echinoformis, Thuja gigantea 6,50 M. hoch 2c. Ms ucu und ichon jind zu erwähnen: Picea orientalis pygmaea, Picea orientalis aurea, Chamaecyparis obtusa nana gracilis, Ch. pisifera sulph. pubescens, Retinispora filifera gracilis. Berr Burgens hatte ebenfalls fehr große und icone Cremplare wie viele neue Gorten, fo baß bie Berren Breisrichter, welche Berrn Beter Smith ben Concurreng-Breis - einen filbernen Bofal, welchen der Großherzog von Olbenburg als Chrengabe bestimmt hatte zngesprochen, dem Herrn Anng ens den Chrenpreis des Großherzogs von Mecklenburg-Schwerin - eine Pendule - gaben. Mir gefielen in diefer Muftersammlung, möchte ich fagen, befonders als nen: Chamaecyparis Lawsoniana luteis, Ch. obtusa nana alb. spic., Taxus hybernica aurea var., Juniperus jap, aur. varieg. Die Dritten, welche um biefe Aufgabe concurrirten, die herren heins, Bater n. Sohn in Bremen, hatten eine Collection fehr werthvoller gut cultivirter Coniferen am Ufer bes nenen Teichs aufgestellt. Wer fonnte in: beß ahnen, daß folche Anstrengungen gemacht wurden! Anf feiner Ausstellung in gang Dentichland waren zwei ähnliche Collectionen zu finden. Bebe ber übrigen Aufgaben für Coniferen-Collectionen hatten ebenfalls mehrere Conentrenten berbeigezogen. Da waren Berr Burif-

sen, die grästich v. Hardenberg'iche Gärtnerei zu Hardenberg, welche durch ihren Bor≤ fteber Beren Rungler ihre reichen Gendungen ausstellte. Berr Garteninspector Dhrt, Berr Ohlendorff, Berr v. Ceht, Berr Rarich, welche ein und mehrere Male bas Befte gum friedlichen Bettfampfe in die große Arena eingeführt hatten, Berr Juriffen, Berr Drigies hatten noch außer Concurreng höchft intereffante Sammlungen Coniferen ausgestellt. Bei dem Einen war die Schönheit einzelner Exemplare, bei den Andern die Größe, bei einem Dritten die Seltenheit bes Ausgestellten eine hervorragende Bierde, aber alle erfreuten Renner und Laien, abgesehen von den herrlichen Coniferen-Exemplaren, deren herrliches Grun fich in ber braunen Farbe bes Bodens verändert hatte. Diese waren ben Strapagen ber Reise oder austrockneuder hitze erlegen, obwohl die städtische Wasserleitung bis auf den Ansiteslungsplat geleitet war, so daß fammtliche Pflanzen im Freien sehr leicht und reichlich mit Baffer perseben werden founten und zwar in der geeignetsten Weise, in Form bes besten Regens. Die Erinnerung an das bier Geschante wird noch oft ben Besuchern Ursache zu frendenvoller Unterhaltung fein, wie es ben Jachlenten und Liebhabern reichen Stoff zur Belehrung bot, wie ihre Trende an den lieblichen Kindern Alora's in ihren fleinen und großen Gärten zu permetren.

Mein Rundgang ist beendet, wenn wir noch die großen Lorbeerbäume der Herife errangen, die 4 Lorbeerbäume des Herrn 3. Suäring in Bremen, die verschiedenen Preise errangen, die 4 Lorbeerbäume des Herrn Arouet, welche der Herzog von Coburg kauste und die 2 schönen riesigen Basen, welche Herr Wagenschipt von hier so geschmackvoll mit Ummen gefüllt hatte, daß ihnen die silberne Medailte dassu wurde, betrachtet haben. Herr Berschaffelt hatte vor dem Eingang der Pssanzenhalle, die wir viesseicht nächstens betreten — sür heute möchte es dem gechrten Leser, der Redaction und mir zu viel werden — 2 schöne Arangaria indericata ausgestellt, die, wie alle seine Lorbeerbäume und die meisten seiner sübrigen Pssanzen hier guten Absah sanden. Dieser einzige Bertreter Bessens nimmt 15 Preise und dringt statt den Pssanzen, stlingende Münze heim, denn den kleinen, von ihm underkaust gebliedenen Rest gad er zur Bersteigerung. Erscheint es nicht anmaßend von mir, so möchte ich hinzussigen, daß er noch Höhards Kersensumen, den Tant von Tansenden von Besindern. Hat der Bertreter Hoslands, der kliedenswirrige Herr Jurissen auch nicht so glänzende Ersolge errungen, so wird ihm die Justunst hossenstlich zeigen, daß er seinen Zweck, sür den er so große Opfer gebracht, dennoch erreicht hat.

Der Pelargonien-Verein in London.

Bu ben von englischen Jachmännern und Liebhabern besonders bevorzugten Pflanzen gehört das Pelargoninm und zwar sowosl das Pelargonium grandistorum (befannt unter dem Namen englisches und Odier Pelargonium), als auch und besonders die durch ihre Mütten und Blattsärbungen sich ansziechnenden Scarlet-Pelargonien und sind dieselben ans den englischen Ansstellungen auf einer Stufe der Eutlur zu sehen, die unspere gerechte Bewunderung erregt. Um die Entlur zu immer höherer Bervolltommung zu bringen, sowie ein möglicht vollständiges Bild dieser auch von der Laienwelt so betiebten Pflanzengatung zu geben, veranstaltet die Agl. Gartenbaugesellschaft in London allsährlich eine specielle Pelatzgonium-Lussiessung. Um hohe Preise sindet da ein edler Wettsampf statt. Mit den bereits erlanzten Ersolgen noch nicht zusrieden, haben sich in der legten Zeit eine Anzahl hervorragender Mitglieder genannter Gesellschaft dahin geeinigt, einen eigenen Pelargonien-Verein

zu gründen und fand dieser Gedanke sehr rege Theilnahme und bereits zahlreiche Betheiligung. Die Abssicht dieses Vereins wird durch ein von demselben ausgegebenes uns vorliegendes Circular dargelegt; nach diesem besteht sie darin, die Verbesserung der verschiedenen Pelargonien-Arten zu fördern, die Ginführung neuer Species und Hybriden zu erleichtern und die Art und Weise der Hybridisation rationell zu betreiben. Dieses Ziel gedenkt der Verein zu erreichen:

- 1) Durch hohe Preise, um welche einheimische sowie fremde Aussteller sich bewerben tönnen. Hieburch wird den Züchtern und Cultivateuren Gelegenheit geboten, sich ein Urtheil über den Werth neuer Varietäten zu bilden, während dem Publifum Aulaß gegeben wird, die beforative Brauchbarkeit dieser Pstanzen bei ausgezeichneter Entur zu erkennen.
- 2) Durch Feststellung bes Werthes und ber hervorragenden Eigenschaften neuer Barietäten und beren geeignete Berwendung, sei es als Deforationspflanzen, oder zum Muspflanzen, oder selbst für beibe Zwede.
- 3) Durch Enttur aller neuen Barietäten, sowohl englischer als fremder Jüchtung nebeneinander und in Berbindung mit erprobten alten Sorten und zwar im ersten Jahre unter Glas, im zweiten im Freien.

Mit Rücksicht auf letteren Punkt glaubt ber Verein, baß ihm burch Entgegentommen ber Agl. Gartenbangesellschaft Gelegenheit geboten wird, seinen Zwed in beren Garten zu Chiswid zu erreichen.

4) Durch Ausstellung einer Liste, in welcher erprobte Sorten eingetragen, mahrenb geringe ausgeschlossen werben.*

In Verbindung mit dieser Liste hofft man, daß, zum Zwede der Vergleichung und zum wissenschaftlichen Studium, ein genauer Bericht über die angewandten Mittel und dem erlangten Resultat in dem Prozesse der Vefruchtung erstattet wird.

5) Durch erleichterten Berkehr und durch Meinungsaustausch zwischen Buchter und Cultivateur.

Noch dürste bemerkt werden, daß der Verein bereits Schritte zu gebührender Anersennung der Mühe Zener gethan hat, denen wir durch ihre Kenntnisse und Ausdaner in der Züchtung und Verbesserung von Sorten zu Danke verpflichtet sind und zwar durch die Bestimmung, daß der Name des Züchters jeder ausgestellten Pslanze beigesteckt werde, ein Akt der Gerechtigkeit, welcher in allen ähnlichen Tätten Nachahmung verdient.

Das Circular labet zum Beitritt in den Berein, dem ein internationaler Gedanke zu Grunde liegt, ein, und enthält die Bestimmung, daß jedes Mitglied einen jährlichen Beitrag von einer Gnince im Voraus zu zahlen dat. Anmeldungen sind bei dem Massirer des Berzeins, Herrn Dr. Denny, Stote Newington, London, N. zu machen.

In Betreff der am 21. Inli d. J. in Sonth Kenfington stattfindenden Pelargoniums Ansftellung ist dem Circular ein Programm beigesügt, welches solgende Preise anssetzt: Classe I. 12 distincte Barietäten von Pelargonium zonale — BlumistensClasse — in Töpsen von 8 Zoll Turchmesser, 1. Preis 8 Pfd. St.; 2. Preis 5 Pfd. St. — Classe II. 12 distincte Barietäten von Pelargonium zonale — Tekorations-Classe — in Töpsen von 8 Zoll Durchmesser, 1. Preis 8 Pfd. St.; 2. Preis 5 Pfd. St. — Classe III. 30 distincte Barietäten von Pelargonium zonale, aemischt, in Töpsen nicht über 6 Zoll im Durchmesser, 1. Preis

^{*} Gebr lobenswerth, benn mit leiner andern Pflanzengattung wird so viel Unfug im Bertauf getrieben, als eben mit ben Pelargonien. Die Red.

6 Psi. St.; 2. Preis 4 Psi. St. — Die in genannten Classen auszustellenden P. zonale-Barietäten müssen der blühenden Gruppe angehören und nicht jener mit bunten Mättern, die erste Classe darz nur solche in sich schliegen, die sich durch ihre Mütthensorm auszeichnen, während von der zweiten Classe Blüthenreichthum verlangt wird. — Classe IV. 6 ornamentale Cap-Pelargonien, 1. Preis 3 Psi. St.; 2. Preis 2 Psi. St. — Classe V. Besie Pelargonien-Hydriden von distinctem Charatter, 1. Preis 2 Psi. St.; 2. Preis 1 Psi. St. — Classe VI. 24 abgeschnittene Pelargonium-Blüthen, 1. Preis 2. Psi. St.; 2. Preis 1 Psi. St. — Classe VII. 12 abgeschnittene Pelargonium-Blüthen, 1. Preis 2 Psi. St.; 2. Preis 1 Psi. St. St.; 2. Preis 1 Psi. St.

Möchten sich diesem Pelargonien-Verein, ber einen so schönen Zwed versolgt, ein so lobenswerthes Ziel im Ange hat, recht viele bentsche Fachmanner und Liebhaber, an welche, wie bereits erwähnt, eine frenndliche Giuladung zum Beitritt ergeht, im Interesse der Sache anschließen.

Gaibach im Januar 1875.

f. A. Pfifter, graft. Coonborn'icher Sofgartner.

Ueber die Pflanzenvermehrung durch Stecklinge, Ableger etc.

Bon herrn Deldevalerie.

11. Bon der Bermehrung auf Beeten unter Fenftern.

Diese Urt ber Vermehrung besteht barin, daß man die Stecklinge auf Beete, und unter für ihre Urt gehörig eingerichtete Fenster steckt, dis sie vollständig bewurzelt sind. Stecklinge von zarten erotischen Pflanzen bringt man in den Glaskasten des Bermehrungshauses, während die von einheimischen oder gewöhnlichen Pflanzen genommenen Stecklinge in einen kalten, aber mit Kenstern versehenen Kasten gestedt werden können.

5) Stecklinge auf das warme Beet. Im freien Lande werden die warmen Beete gewöhnlich mittest frischem Pserdedünger hergestellt. Die Düngerlage richtet sich immer nach dem Wärme-Erforderniß. Es tommt sehr oft vor, daß ein mit solchem Dünger bereitetes Beet 35 dis 40°R. und manchmal noch mehr unterirdische Wärme erzengt; in diesem Falle muß man abwarten, dis die erste hite vorbei ist. Die mittlere Temperatur eines sür Steckstinge bestimmuten Warm-Beetes soll 16 dis 20° haben. Um diese Wärme gleichmäßig und beständig zu erhalten, müssen die Kästen, besonders im Winter, wo die Wärme leichter versloren geht, mit Tünger-Umschlägen versehen werden, die man so ost aufsrischt als es die Umsstände erlauben.

Auf solche Beete kann man eine Menge Stedlinge pflanzen, wie z. B.: Alternanthera, Colous, Achyranthus u. s. w.; sie bewurzeln sich baselbst in einigen Tagen.

Wenn man über ein gutes Warmbeet, sei es im Freien ober im Hause, mit wohl concentrirter Wärme verfügen tann, so sann man barin die frautartigen Stecklinge von Cuphea, Ageratum, Salvia, Teleianthera, Verbena, Gaura, Nierembergia, Lantana, Achyranthus, Coleus, Alternanthera n. s. w. zur Bewurzelung bringen; endlich können die meisten erotischen Pflanzen, die in großer Zahl zur Aussichmückung der Gärten benützt werden, auf diese sehr einsache aber noch wenig übliche Weise burch Stecklinge vermehrt werden. Man verfährt dabei wie folgt: Nachdem man eine genügende Auzähl Stecklinge zubereitet hat, braucht man sie

81

nur auf Mistbeeterbe, alte Sägspäne, Sand, Lohe ober endlich auf jeden andern fenchte Wärme erzeugenden Stoff zu legen, ohne daß es nöthig ift, sie einzeln in der Rähe eines Auges zu schneiden, wie es gewöhnlich geschieht. Es bilden sich bald Luftwurzeln, welche in den Boden einzudringen streben nur daraus ihre Nahrung zu ziehen. Dieses Versahren, das wir schon längst anwenden, ist am einsachsten, da die Fenster des Kastens oder das Haus die Stelle einer großen Glasglocke vertreten, in welcher man die Stecklinge unterbringt.

Damit ein frantartiger Steckling im Saus ober im Raften unter Feuster Burgel machen kann, ohne daß es nöthig ift, die Basis oder das Schnittende in den Boden zu stecken, muß die atmosphärische Wärme nothwendig auf einen Grad gebracht werden, der ihn unter dessen Die Urfachen nemlich, die in diesem Falle am meisten gur Ginfluß Wurzel bilden läft. Burzelbilbung beitragen, sind 1. eine gleichmäßige Wärme in Verbindung mit genügendem Wasserdampf, um das Austrockneu der Blätter zu verhindern; 2. eine mäßige Kenchtigkeit bes Bobens und der Luft des Hanses oder Rastens um die Stecklinge in vollkommenem Zustand zu erhalten. Auch ift gebämpftes Licht (Schatten) jedem blattlofen Steckling ebenso nothwendig, weil er noch feine Wurzeln besitt, um bie gu feiner Ernährung nuentbehrlichen Aluffigkeiten aufzusaugen, und weil das helle licht eine vermehrte Ausdünftung bewirkt. Wenn man den Steckling also noch unbewurzelt in einen dunkeln Raum bringt, wird man offenbar weniger zu befürchten haben, baß bas Verwelfen den Erfolg der Operation gefährbe; je nachdem er sich bewurzelt, kann man mehr und mehr Luft geben, bis er schließlich bas volle Connenlicht verträgt. Würden aber biese Stecklinge in zu großer Dunkelheit gehalten, so würden fie vergeilen, b. h. fie murden weiße Stämme und blaggrune Blatter erzeugen.

Die grüne Farbe der Blättter nimmt an Intensität zu, je nach dem Grade, in welchem sie dem Lichte in gewissen ansgesetzt sind; sie erblassen im Verhältnisse zu ihrer Entsternung aus der Lichtwirkung, so daß sie in beständiger Tuntelheit gänzlich den grünen Fardstoff verlieren und weiß oder blaß werden.

Gine ber ersten Sorgen bes Gärtners umf sein, sich ber Mittel zu versichern, bem Boben für die Stecklingsvermehrung eine entsprechende Temperatur, die höher ist als die äußere Temperatur, zu verschäffen.* Die Wärme wirtt auregend auf die Lebeniskräfte und sett die Stecklinge in den Stand, unter ihrem Ginfluß sich zu bilden. Benn ein Steckling durch Bodenwärme, die etwas höher als die umgedende Untwosphäre ist, welche wiedernm selbst genügende Fendtigkeit enthalten nunß, angeregt wird, so wird er unter solchen Verhältnissen sehr fach rasch seine Wurzeln entwickeln. Wir sind ganz nut gar der Ansicht von Virtgen, welcher sagt, die Temperatur und Reuchtigseit des Bodens üben viel größeren Einsluß auf die Vegetation als dessen logische Sigenschaften.

Der Boben ist, hauptsächlich bei bieser Vermehrungsweise, nur von untergeordneter Verbentung; er übt viel geringeren Einstuß auf die Wurzelbildung aus, als die Wärme, Feuchtigkeit und das Licht. Auch Männer der Wissenlichaft sehren uns, daß die besseren Erdarten wenn sie rein sind, teinen Rahrungsstoff für die Pstanzen liesern; sie sind die Mittel verschiedener Ursachen, die durch ihre Zertheitung und Auslösung im Urstoffe zum Wachsthum der Pstanzen mitwirten.

Ebenso haben wir so häusig Gelegenheit gehabt, bei frautartigen Stecklingen auf dem Warmbeete und unter Glaszloden zu beobachten, daß sich auf den Theilen außerhalb der Erde eher Wurzeln (Lustwurzeln) entwickeln als auf den Theilen unter der Erde, obgleich die Vosdentemperatur höher war, als wie die der Lust unter der Glaszlocke.

^{*} Auf biesen Umstand wird noch viel zu weuig Radnicht genommen, und zwar begegnet man bem Gegentheil oft in Gartnereien, in benen man es am weuigsten erwartet. D. Reb.

Was uns zur Anwendung dieser Vermehrungsweise bestimmte, ist solgende Thatsache Wir hatten eines Tages einen Korb voll Stecklinge von Coleus Verschasselt unter die Tablette eines senchtwarmen Hauses gestellt und vollständig vergessen. Rach einigen Tagen erst suchen wir sie und glandten sie vollständig verfault zu sinden; ader siehe da! sie hatten im Gegentebeil Lusiwurzesn von 2—3 cm. Länge getrieben.* Statt sie nun in Töpse oder Terrinen zu sieden, konnten wir sie unmitteldar in Töpsschen bringen und sie hernach an die äußere Temperatur gewöhnen. Wir sagen num: Wenn man die Pslanzen auf diese Weise vermehren will, is ist es, wie man nun leicht einsicht, nicht nöthig, die Stecklinge einzeln an einem Ange zu schneiben wie man es sonst macht. Tie Hauptsache bei dieser Vermehrungsart ist, daß man die Stecklinge eintopst, sobald die Wurzeln gehörig entwicklt sind; denn wenn man zu lange wartet. Machtnis zu besürchten.

(Fortfetjung folgt.)

Obstgarten.

Die Blutlans (wolltragende Rindenlans) Aphis (Schizoneura) lanigera, Sausmann.

Wenn die Blutlaus, kenntlich an dem weißen Flaum, der beim Zerdrücken trübroth farbt, an einem Apfelbaum nachgewiesen ift, find fofort bei jungen Baumen und in Baum: ichnten alle fleineren bamit behafteten Zweige wegzuschneiben und zu verbrennen. Go weit man die Stellen an alteren Baumen, wie an den Stammen und Aeften jungerer Baume, an benen fich Colonien biefes Infetts finden, erreichen tann, burfte man mit einer fleinen ichar: fen Burfte (alte Zahnburften und Nagelburften bienen biergu am besten) troden bie Stelle gut aus und bestreiche ober besprite bann biefe Bunben ober bie gange Rinde mit einer ber folgenden Flüffigfeiten: 1) Schwarze ober grune Seife (Schmierfeife) im warmen Baffer aufgelöst und zwar 1/2 Kilo Seife auf 8 Liter Baffer; 2) Erbol und Baffer, 1 Bib. Erbol auf 25 Rib. Waffer; 3) icharfer Effig, fei er welcher Art er wolle; 4) Tabatslauge, ober and) 5) scharfe Afchenlange ober Ratronlange ober Kaltmilch, Gaswaffer ans Gasfabriken (aber ohne Theer, ber banfig beigemischt ift). Alle biefe Stuffigfeiten durfen aber nicht blos leicht aufgestrichen werden; sie murden, außer Mr. 2 Erdol und Waffer, in foldem Falle fo gut wie nichts helfen. Werben fie aber mittelft einer Burfte icharf eingerieben ober mittelft einer Sandsprige (einer Sybronette ober irgend einer anderen Art Sprige) in fraftigem Strahl an die Unterfeite ber Aefte oder an die Stämme, wo die Colonien fich befinden, angespritt, so wirten fie fammtlich zerftorend für die Blutlaus und find babei, wenn nicht gerade bei bellem Sonnenschein angewendet, gang unschädlich für ben Baum. Jüngst hat erft Superindentent Oberdied in Sannover einige ftart mit der Blutlans behaftete Spalierapfelbaume durch Bestreichen mit Betroleum und Baffer völlig von der Blutlans befreit, ohne irgend welchen Nachtheil für bie Banme, und ein anderer Banmguchter bat, nachdem er bie Blutläuse durch scharfes Musbürften zerftort, ein Bestreichen der Bunden und Brutstellen mit ftark mit Weingeist verbünntem kaltstüssigem Bannwachs als febr probat befunden. Leiber haben wir außer bem fleinen Marientäferchen ober etwa ber großen grunen Seufchrecke feinen wirklichen Teind diefes Jufekts, denn die kleinen Bögel verzehren wohl mituater Blattläufe,

^{*} Dies wäre übrigens nicht Grund genug, um das Berfahren zu rechtsertigen; denn es ist saste alle gemein bekannt, daß diese Erscheinungen, namentlich bei Colous unter ähnlichen Berhältnissen bäufig, aber seltener bei den weiteren, oben angesührten Pflanzenarten vorkommen.

aber niemals Blutläuse, wenigstens haben felbst fehr forgfältige Beobachter bavon nichts be-Allein mas bei jüngeren Obstbaumen, Spalieren und Pyramiden möglich ift, ift oft unausführbar bei großen und alteren Obstbäumen. Gin Berftoren fammtlicher Blutlaufe an großen alten Obitbanmen ift baber überaus ichwierig, ja gerabegn oft eine Unmöglichfeit. Und bod find es gerade bie alteren Obftbaume, beren Erbaltung außerst wichtig ift. Frage, wie und ob hier zu helfen sei, ist baher eine Lebensfrage für unfern Obstbau. junadift die Möglichkeit anbetrifft, in der Krone großer Baume gu helfen, fo ift dies nur beschränkt möglich. Man kann wohl, wenn man nur wenige Dbitbanme hat, die die leicht fichtbaren weißen Floden zeigen, biefe mit ber Ranpenscheere abschneiden und verbrennen, allein bei größerer Berbreitung bes Infetts ift felbst bies Mittel nicht anzuwenden. In solchem Kalle wird eine Berjüngung ber Baumkrone und forafältige Reinigung ber gebliebenen Afttheile und ihrer Zweige mit ber Burfte noch möglich fein und es wurde fich befonders bie Berjungung im September fehr empfehlen, wo die Kolonien gewöhnlich am entwickeltsten sind. Das Besprizen solder Baume mit einer ber angegebenen Löfungen, besonders mit frischem Kalk- ober auch Gaswaffer mit Sulfe einer Sanbfenersprize, wird als eines ber noch am ersten wirksamen Mittel gegen die an den Aesten und Zweigen verbreiteten Blutläuse in Anwendung zu bringen fein. Ein allgemein und befonders bei Hochstämmen anwendbares und nach mehrsachen Erfahrungen sehr wirksames, ben Bäumen nicht nur nicht schäbliches, sondern auch sehr nügliches und ihr Bachsthum förberndes Mittel, welches gar nicht genng zu empfehlen ift, ift folgendes: Man nehme im Spätherbst ober Winter (also gerade jezt, Mitte Januar, sofern ber Boben offen ift) die Erbe etwa 4' im Durchmeffer um den Banm bis gu den Wurzeln weg und man wird an biesen gewöhnlich weiße Rloden finden, welche bald als Blutlaufe zu erkennen find. Hier wird unn je nach der Größe des Baumes um die alten Wurzeln herum 1-2 Gießkannen mit Kalkmaffer ober Afchenlange eingegoffen und bann etwa 3 Centim. hoch Kalk, natürlich gebrannter ober zerfallener, ober auch abgelöschter barüber gebreitet, worauf man bie Erbe wieder aufhäuselt. In der vom deutschen Comologenverein an seine Mitglieder vertheilten Schrift "Der Dbitichus von Brof. Tafchenberg" ift §. 68 angegeben, bag man um einen Baum, ber bis in die Spizen hinauf mit Blutläusen bededt war, um den Stamm herum auf den Boben eine 20 Centim. hohe Lage von abgeloschtem Ralt, ber fogar 2 Jahre auf einem Saufen gelegen hatte, in einem Umfreis von 50 Ctm. Durchmeffer gebracht habe, und zwar im Juli 1867, und im nächsten Jahre sei die Blutlans nicht mehr zu bemerken gewesen. In jedem ber zwei folgenden Jahre murbe biefes Mittel bes Kalfaufstreuens wiederholt und bis 1870 hatte sich feine Spur bes Keindes mehr gezeigt. Es ist bieses lezte Mittel, bas Kalken ber Wurzeln, bas bis jezt als sicherste, bewährtefte und am leichteften auwendbar zu betrachten, und es verdient baffelbe baber recht allgemeine Anwendung. Da man gar leicht burch Baume ober auch Ebelreifer felbst bei großer Borsicht boch die Blutlaus in feinen Garten einschleppen tann, fo ift anzurathen, alle Reifer und jungen Apfelbäume, die man in ben Garten bringt, mit icharfer Seifenbrühe abwaichen ober abiprizen zu laffen; bies Mittel sichert gang volltom= men. Bemerkt man allerdings bie Blutlans in Bunden und an kleinen Benlen, so find folde Reifer ober jungen Bäume lieber fofort zu verbrennen. Dr. C. fucas.

Mannigfaltiges.

Ueber die Eustur von Tetragonia expansa. Im Allgemeinen geschieht die Anzucht der Pflanzen bes neuseeländischen Spinats im Warmbeet, von wo fie dann, start genng, im Mai, wenn teine Nachtfroste mehr zu fürchten sind, ausgepflanzt werden. Mein Culturversahren ist ein hiervon und in mancher

anderen Begiehung abweichendes. 3m Berbft jo fpat als möglich, November ober Dezember, richte ich mir in recht gutem Boden und in geschütter Lage bes Gartens ein Beet in beliebiger Lange ber, giebe auf bemfelben brei 2" tiefe Furchen und lege ben Samen binein, bedecke ibn mit berfelben Erde, und bann bas Bange 3" boch mit turgem Dünger. In biesem Austande bleibt bas Beet, je nach ber Bitterung bis Mitte ober Ende April liegen, mo bann ber Dunger entfernt und bas Beet aufgelodert wirb. 3m Mai, wenn die Erbe icon von der Conne ae: borig burdmarmt ift, laufen bie Pflangen icon auf und werben, wenn fie geborig erstartt find, ba wo fie zu dicht stehen, durchzogen und erforderlichen Kalls meiter gepflangt. Früher als gu ber angegebenen Beit ausgefact, feimt ber Came gu geitig, und bie jungen Bilangen geben im Frühjahre bann gu Grunde. Sollten noch fpate Nachtfrofte gu befürchten fein, fo ift es rathfam, die jungen Bflangen burch Strob ober Deden ju ichugen.

Dieses neue Culturversahren wende ich mit bestem Erfolg schon seit Jahren au, und babe noch babei den Bortheil, nicht erst die muhlame Anzucht im Misteet vornehmen zu dürsen. Biele Klanzen geben erst im Juni auf, diese gehörig erstartt, sind, wenn man sie nicht weiter braucht, mit der Wurzel ausgezogen, in der Rüche ebenfalls gut verwendbar.

(Runstgaftner Grungert in Groß-Kaniow).

Der Ginfluß ber Balber auf bas Clima. Rach fehr genauen und ichon mehrere Jahre lang gemachten Beobachtungen - bieß es in ber Brabanter Aderbangeitung - bat fich berausgestellt, bag: 1) Die mittlere Feuchtigkeit ber Luft in ben Balbern, je nach bem Wind von 20-30 Brocent größer ist als auf freiem Feld; 2) die mittlere Temperatur ber Luft in bem Wald niedriger ift als auf freiem Keld; 3) die Temperatur der Bäume in Mannshöbe niedriger ift als in ber Krone berfelben; 4) die mittlere Temperatur ber Erbe bes Balbes beträchtlich niedriger ift als die der Felder; 5) die Regen- und Schneemenge im freien Gelb betrachtlicher ift als in bem Bald; im Bald eine viel beträchtlichere Menge Regen in ben Boben einbringt als auf freiem Felbe.

Gejülte Gladiolus. In einer ber letzten Sigungen ber Gartenbaugefellschaft von Hatter Garonne (Franfreich) wurde von herrn Aftic berichtet, daß herr Bernhard Nantals eine schöne Barietät von Gladiolus mit sehr gefüllten Blumen aus Samen erzielte. Es scheint, daß bier die gleiche Erscheinung, wie 3. B. seiner Zeit bei Pelarg. Zonale, ju Lage tritt, daß nemlich in der gleichen Periode

und in verschiedenen Gegenden gemachte Aussaaten gesällte Alumen hervoerbrachten; denn anch Carrière jagt in Revue horticole, daß er bei dem bekannten Son det Samlinge gesehen hat, welche eine ausgesprochene Tendenz zur Duptscation baben und zweiselt nicht, daß wir in der Zulunst eine Reihe gesüllter Gladiolus besigen werden. Er nennt davon: Octavie, llorace Vernet, Prince of Wales, spectalilis und sügt schließlich noch bei, daß diese Alumen von längerer Dauer und bis zu einem gewissen Gradessen.

Das Clima von Jamaica. Die Temperatur von Jamaica ist nach J. C. Honze an merkwürdig milde und gleichsörmig. In der Höhe bes Mecres ist die sährliche mittlere Temperatur ca. 20° R.; sie beträgt ca. 17° R. zu Gordon Town. Diese Temperatur vermindert sich auf den Bergen nur ca. 1° auf 74 Meter Höhe. Der Ostwind ist dominierun Der Mai und der Ottober sind dort die Regenmonate. Hert houge au hat beobachtet, daß während Haber nicht ein einzigesmal Hagel gesallen ist.

Acacia lophantha läßt sich befanntlich während ber schönen Jahreszeit als Einzelpflanze auf Racienstüden in gewöhnticher Erde leicht verwenden. Sie bitdet rasch umfangreiche Aronen, welche ihres leichten Baues wegen vom reizendien Effett sind. Man nimmt die Pflanze im September aus dem Boden, seht sie in eine Mischung von gut verrotteter Auhönigers und Lanberde, beingt sie unter Glas, beschattet sie ansangs und übersprigt sie tägslich, je nach der Witterung zweis dis dreimal.

Rene Bierbaume. Die Gerren Glandish & Comp. in London empfehlen: "Reue japanische Lerche (Larix leptolepis) welche unserer gemeinen Lerche im Sabit gleicht, aber größere Blätter und einen robusteren Wuchs hat; Thujopsis borealis alba, eine hübsche Barietat und durch ein Naturspiel auf ber typischen Form entstanden; fie abnelt Cupressus Lawsoniana alba spica, ift aber perschieden von ihr. und eine Acquisition von Werth; Quercus pannonica ift von außerorbentlicher Schönheit, bat buntelarunes großes Blattwert und es follte ber Baum in feinem Garten fehlen. Acer polymorphum dissectum, ein tieblicher, niedrigbleibender japanefischer Aborn mit fich scharlachrothfarbenden Blättern; Acer rufinerva wadist ungemein raid und behalt bie Blatter bis gu Beihnachten; in milden Diftriften burfte er fogar immergrun bleiben". In England macht and eine neue Zwiebelforte (. Queen Onion. Ronigin: Zwiebel) wegen ihrer außerordentlich guten Gigen: ichaften viel von fich reben.

Renes Gartenetabliffement. Dem Bernehmen nach will Linden von Bruffel zu Balan za (Lago Maggiere, Italien) ein nemes Etabliffement grunden und zwar in Gefellschaft mit einem febr befannten Pflangenliebbaber, bem herrn Marquis bella Balle de Cafanova.

Gin Mittel gegen die Wasserschein wurde von Herrn Prosesser Mais dem pharmaceutischen Gotlegium in Philadelphia angepriesen. Es stammt von Merico, beist Trompatilla und wird aus den Stänmen der Bouvardia tryphylla gewonnen.

Literarifche Rundschau.

hilfsbuch für Cartenliebhaber. Enthaltend furz gesahte Belehrungen über die Aussaat und Zucht der beliebteihen Ausse und Ziergewächse nebit eingehender Anteitung zu verschiebenen Guliuren, Anlegung von Spargelund Champignon-Beeten, Jucht des Beerensohites, Zwiebeltreiberei, Samen-Tabellen sür Wiesenanlagen zu, sowie Anweizung zum fünstlichen Trodnen und Färben der Klumen ze. von Carl Schidler, Handelsgärtner in Stuttgart. Mit in den Tert gedruckten Holzsichnitten. Stuttgart, Verlag von Schickpord und Ehner.

Ein furz gefaßtes, aber ungemein prattisch versaßtes Büchlein, welches auf 176 Keinen Ottavi. alles das, mas ber Titel anzeigt, in klarer bündiger Weife enthält. Jur den Gartenirennd ist es befanntlich immer von wesentlichem Nußen, wenn er eine Art Leitjaden zu seinen gärtnerischen Urbeiten an der Hand bat, weil er daburch auf so Manches ausmertsam gemacht wird, was ibm im Gedränge der Geschäfte entsallen tann. Ganz vorzüglichen Werth dat das Wertchen namentlich sier den angehenden Tilettanten in der Gärtnerei, dem es in erster Linie bestens emvfoblen werden fann.

Die Garten-Anlagen bei der städtischen Villa. Praftische Anleitung und Entwürfe zur Unlage moderner und geschmadvoller Hausgürten, Teppichgärten, Gartenschafer ze. Herausgegeben von Ernst Levy, Landschaftsgärtner. Mit 10 Taseln Farbendruck. Berlin, Verlag von E. Schotte und Voigt.

Enthalt: Borwort. I. Lednijde Ausführung ber Anlage. 1. Capitel. Absteden bes Planes. 2. Cap. Bobenarbeiten. 3. Cap. Wege. 4. Cap. Bflanzungen. 5. Cap. Blumen. 6. Cap. Rafen. 7. Cap. Alphabetische Zusammenstellung und turge Beidreibung ber gur Bepflangung fleinerer Garten: anlagen befonders geeigneten Biergebolge und Obitforten. II. Tert gu ben Entwürfen ber Garten: anlagen mit besonderer Berücksichtigung der bei ber städtischen Billa vorkommenden Berbaltniffe, sowie ju Gartenhäufern, Laubengängen, Teppichgarten zc. 3m Gangen 35 Soch: Quartseiten Tert. Die Entwürse verrathen ein entidiedenes Talent, find punttlich gezeichnet und burch Farbenbrud elegant bargestellt. Bir empfehlen bas nett ausgestattete Bert nicht nur bem angebenden Landicaftsgartner, fondern dem Gartenfreund, welcher Reu-Anlagen aus: führen laffen will, als Leitfaden fehr angelegentlich.

Offene Correspondeng.

Hern h.....d, Wernstorf (Böhmen). Ift eftbar, wenn gut reif, joll aber nicht besonders schmadhaft sein; selbst babe ich noch keine versnebt.

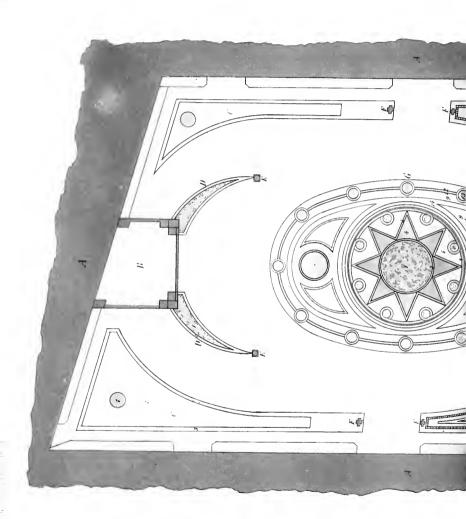
herrn & J. v. 3 13 in Prag. Sie find so gutig und fragen mich, was ich über bie von den herren Gebrüdern Götbe ausgegebenen hefte über Weintrauben bente? Ich muß Ihnen offen gesteben, daß ich bisher nur ein einziges bavon erhielt und baber nicht im Stande bin, über die weiter erichienenen ein Urtbeil geben zu tonnen. Biesleicht tann ich bieß ipäter thun. Der empf. Gärtner wird sich gehen bereits vorgesiellt baben?

herrn Gartnergebilfen G. Maier in B. Das Jäger'iche Bert "Die iconfien Blumen ie." tonnen Sie underingt taufen; id rathe Ibnen jogar bringend bagu. Ich empfehle grundfäglich nur folde Büder, von beren Brauchbarfeit ich überzeugt bin; aubere finden leine Aufnahme.

herrn Obergartner heine auf Schlof B. in Abeinpreußen. Ich nehme in mein Alatt teine wie immer geartete Polemil auf, und babe aus biesem Grunde auch eine, denselben Gegenstand bebandelnde Kritif, bez. Erwiderung, erst fürzlich zurüchweisen müssen.

ce







Ceppid - Anlage

im Sofe des gräflich Gfterhagy'fchen Schloffes gu Bapa in Hugarn. *

Tafel 5.

Die Teppich-Aulage, welche bie nebenftchenbe Tafel zeigt und die viele unferer Lefer interefüren burfte, murde mahrend ber Bluthenperiode aufgenommen und ift bas Wert bes Berrn Obergartners Benfal, eines außerft ftrebfamen, tuchtigen Sachmannes und Mitarbeiters ber Muftr. Gartenzeitung. Wir freuen uns, noch beifugen zu können, bag nicht nur diese Anlage musterhaft unterhalten wird, fondern daß auch der Bark, überhaupt die gange fehr ansgedehnte und sehenswerthe Gärtuerei fich ber geschmadvollsten Ausstattung erfreut und bem Borftand alle Chre macht.

Erflärungen:

- A. Schloß.
- B. Ginjahrt mit Balcon, auf welchem rings herum haftden mit blubenden Bflangen nebft zwei Deforationspflangengruppen angebracht find.
- C. 1) Einzelne ftarte Orangenbaume; 2) Gruppen von Pelargonium zonale, »Gloire de D jon« und Refeba: Ginfaffung ; 3) Rafen.
- D. 1) Gretiide Topipflangenparthien mit blubenten Bflangen eingefaßt; 2) Rafen.
- E. Zwei Laternen auf Steinfodeln.
- F. Bier Terra-Cotta-Bafen auf Sodeln im Rafen und mit ftarten Phormium tonax befest.
- G. Mittlere Teppidparthie. 1) Canna Müllerii; 2) Ephentrang; 3) Vinca minor-Cinfaffung; 4) Iresine acuminata; 5) Pelargonium-Gruppen mit feurigen Gorten befest; 6) übere greug Salvia tricolor und Ageratum coelestinum fol. varieg.; 7) Achyranthus Verschaffeltii, schlingt sich auch um 6; 8) Verbena »Kaiserin Elisabeth«; 9) Rajen; 10) Verbena, vuntelblau; 11) Pelarg. Scarlet »Sonvenir de Frauenberg« (jeurigroth), Mentha piperita fol. varieg. Cinfaffung; 12) Band von Pyrethrum parthenifolium aureum, beiberjeits Alternanthera Van Houttii; 13) Mitte, Convallaria japonica, Pyrethrum aureum, Lobelia erecta grandiflora, Alternanthera Van Houttii-Cinjajjung; 14) Bege mit weißem Cand bestreut. Die Gruppen 1-9 find um 1 duß erhabener (höber) als ber Rafen; Gruppen 10 und 11 find um 6" bober als ber Rafen.
- H. Seitenteppid. 1) Dracaena Veitchii (jtart); 2) Coleus Verschaffeltii; 3) Vinca minor; 4) frauje Peterfilie Myats Mitchauxe (jehr jdon); 5) Lobelia erecta grandiflora; 6) Iresine Lindenii; 8) Pyrethrum parth. aureum (tieine Grüppchen); 8) Gnaphalium Ianatum; 9) Pelarg. zon. »Silver Queen« mit Alternanthera versicolor als Cinfaffung; 12) Pelarg. »Suinsel« unb »Mad. Pollok« mit Lobelia erecta grandifiora und Buchsipalier; 13) Pelarg. Harry Hicofer (Zwerg) mit Gnaphalium und Buchscinfajjung; 14) Centaurea candidissima; 15) Cineraria maritima, Cinjajjung Achyranthus Verschaffeltii und Festuca glauca; 16) Pelarg. »Madame Lemoine fl. ros. pleno« mit Cinjaijung von Pyrethrum aureum; 17) Lantana »Rogier de Chauvierii« mit Cinjaffung von trauser Beterfilie; 18) Pelarg. »Gold leaf« und »Golden fleur«; 19) Polemonium coerulenm fol. varieg. (jehr joon); 20) Band von Cerastium tomentosum, beiberjeits Alternanthera amoena; 21) bedeutet die Erhöhung der Teppichparlerre; fie find nämlich um 1 Juß bober als bie übrigen Rajenplage bes Schlophofes und ber Umgebung. Außerdem find barauf bie Gruppen 1-9 noch um 9 Bolt höher, als bas an und fur fich höhere Rafenparterre; 22) Beg mit weißem Cand.

^{*} Der Martisteden Bapa gabit ca. 12,000 Ginwohner und liegt in febr fconer Gegend im Befpri-Die Red. mer Comitat an der Raaber Babnlinie.

Meber den Eruchtansatz der Aspidistra elatior.

Herniber schreibt Carrière, Red. der "Revne horticole", etwa Folgendes: "Alle Schriftfeller, welche über diese so weit verbreitete Pflanze schrieben, bezeichneten sie als unfruchtbar; denn so vielsach man dieselbe autrist, und so leicht sie blübt, nirgends hat sie Samen angesept. Endlich hatte ich das Glück, im Jahre 1872 eine solche Frucht in Verssalles zu sehn, die aber später verunglücke. Ich rieth künstliche Vestruchtung vorzunehmen, um der Wissenschaft, vorzüglich aber den Gärtnern selbst, zu dienen, indes vergeblich. Im Frühling 1874 sand ich dei Herrn Tonzet in Bois-de-Colombes-Asnières wieder Frückt; diese sind beerenförmig, hartschafig, olivensarbig, bei der Reise weich werdend, und enthalten mehrere gelbliche glatte harte Samenkörner. Sie zeigten sich im Februar und waren im Inli ansgewachsen. Die im September ausgesäcten Körner keinten im Rovember."

So weit Carrière. Taß die Fructisication von dieser hübsiden neuen Pklanze in Teutichland nichts Nenes ift, beweist nachstehender Bortrag* über die Beobachtungen, welche Herr Prosesson Buchen an ichon 1865 bei der Fruchtbildung dieser Pklanze angestellt, und die er theils bereits in der "Bot. Zeitung" von 1867 verössentlichte, theils nur noch im Manuftript besigt. Legtere betressen vornehmlich die Erziehung von Keimpklanzen aus dem seldsigewonnenen Santen. Auch die von dem italienischen Gelehrten Telpina gemachten Erfahrungen über diese wunderbare Pklanze wurden dabei erwähnt und als mit denen des Herruchtung geschehe wahrscheinich durch Institummend erfannt. Während Telpina glaubt, die Befruchtung geschehe wahrscheinich durch Institumend erfannt. Auf den an, sie vollziehe sich durch die von der steischessen Btüthe angesockten Erdichnecken. Ausschend war, sagte der Reduct, daß der Same in Frankreich vom Februar dis Instite, während die von ihm (Buchenau) an 4. Mai 1865 durch fünstliche Bestuchtung erzielten Früchte erst im Angust 1866 die völlige Beise erlangten, und daß die von ihm sosort auszeschen Samen nicht spührer als im Rai ausäungen, trobdem die Törse sehr warm sanden.

Henry Prof. Buchenau knüpfte an diese eigenthimtliche Erscheinung bei der so befannten Pstauze für die Gärtner sehr werthvolle Bemertungen, damit sie bei der so häusig und so sehnsüchtig gehossten Erzielung von Samen nicht, wie disher, so oft getäuscht würden, indem sie meistens geglandt, durch besolders sorgsättige Pstege die Pstauze zum Samenansay zu bringen. Er wies durch detaillirte Beichreidung der Besendtungsvorgänge bei verschiedenen Pstauzen nach, daß die Natur im Allgemeinen auf Kreuzbefruchtung hinweise und zu diesem Zwede die Pstauzen nicht nur eigenthümtich hergerichtet seine (viele Zwitterblüthen zeigten sich 3. B. erst männlich und später, nachdem die Pollentörner der Blüthe auszestrent, weibslich oder umgekehrt), sondern es gehörten auch meistens bestimmte Jusetten zu bestimmten Pstauzen, um die naturgemäße Bestruchtung zu bewertstelligen. Teies Zusammengehörigkeit ist so auszeprägt, daß Tarwin bei der Beschreibung einer Orchidese behauptete, es müsse ich von dein Nachtschmetterling mit so und so langem Rüssel sinden, welcher zur Bestruchtung derselben bestimmt sei. Zur großen Freude, ja zum Stolz der Engländer, wurde später seine Behauptung wahr. ** Bei andern sei der Vind der dienstbare Geist ze.

* 3m Bremer Gartenbauperein gebalten.

Die Red.

^{**} Man fant ein foldes Thierden in Irland.

Die neuen Pflanzen vom Jahre 1874.

Bon ben neuen Bflanzen, welche im vergangenen Jahre eingeführt wurden, wollen wir nur die besten und empschlenswerthesten bier anjühren und mit den Warmhauspflanzen beginnen: Aphelandra fascinator figmmt von Neu-Granada und ift eine fehr glangende Bflange von, wie es icheint, üppigem Buchs; ihr Blattwert ift von filberfarbigen Nerven durchzogen und fehr effektvoll; Die zapfenförmigen Blumenähren find brillant icharlachroth. Die vom indischen Archipel eingeführte Medinilla amabilis hat einen zierlichen Sabitus und ift wegen ihrer edig geflügelten Stämme merfwurdig. Gie bat prachtiges Blattwert und immenje, anfrechte, von gablreichen purpurrosafarbigen Blumen gusammengesette Nehren, welche von denen ber M. magnifica fehr verschieden find, obwohl ihr die Pflanze in anderer Beziehung ähnelt. Lasiandra lepidota ift eine weitere Acquifition aus Ren-Granada, dieser unerschöpilichen Pflangenmine, und hat carminrothe mit blaffem Centrum versehene Blumen. Pitcairnea Andreana ift eine glanzende Rovitat und gehört einer Familie an, die gegenwärtig wieder jehr beliebt ift. Zwei Anthurien ftammen gleichfalls aus Neu-Granada: A. floribundum mit aufrecht langettförmigen, ichiefen Blättern, und A. Patinii mit Blättern von nabegu ber gleichen Geftalt, aber herabgebogen; beide haben reinweiße Blumenscheiben und find nette und intereffante, wenn auch nicht besonders glänzende Pflanzen. Die neue weißscheidige Form, Anthurium Scherzerianum, welche fowohl A. Sch. Williamsii als A. Sch. album genaunt wird, ift angenehm und eine fehr hubsche Deforationspilanze, wenn sie gut entwickelt ift. Aus Angola murbe eine jehr seltjame Asclepiadee, Decabelone elegans genannt, eingeführt. Die Bflange ift mit Stapelia verwandt, bat succulente Blätter, bedornte edige Stämme und bunne 7.5 Cm. lange glockenförmige Blumen von büfterer gelber Karbe mit bräunlich purpurnen Streifen und Rleden.

Von den schönblättrigen neuen Warmhauspflanzen sind die Persen Hutl's Bertolonia superdissima, und Herrn Van Houtte's Bertolonia Houtteana, welche besser gedaut zu sein scheinen als alle andern Sorten des Geschsechts. Tiese deiden Reuheiten sind einzander ziemlich ähnlich, nur ist dei ersterer die rosige Bestedung auf die Rümne zwischen den Rippen beschräntt, während die letztere weniger aber gleichsörmigere Fleden und Puntte von rosiger Farbe längs ihrer Rippen hat. In diese Rubrit gehören (des seltzimmen Blattwerfs wegen) auch zwei sehr interessante Sarracenian, als: Sarracenia Moorei und Sarracenia Stevenii. S. Moorei ist eine Hohride von S. Drummondi und S. stava; S. Stevenii stammt von S. purpurea und flava. Sie sind beide ansgeprägt markirt und halten die Mitte zwischen ihren resp. Eltern.

Saxo-Fridericia subcordata oder Rapatea pandanoides stammt aus dem Amazonenstand; sie gehört in die dieher in unsern Gärten noch nicht repräsentirte Abtheilung Rapateaceae. Tie zweizeilig stehenden, bandsörmigen (in der Jugend roth gefärbten) mit breiter, reitender Basis und einem kurzen stachtigen Blattstiel versehenen Blätter geben der Pflanze ein sehr bistinktes und eigenthümliches Aussiehen. Nicht minder interessant ist Ficus Parcellii, welche aus den Südserznsehn eingesührt wurde. Die Pflanze hat große, krautartigsgewebte, haarige, bunte Blätter. Die würselsörmigen oder edigen Fleden sind rahmweiß und grün und gleichen in der Gestalt denen von Abutilon Thomsonii.

Bon weiteren bistinkten Barmhanspflangen find noch zu nennen: Croton (Codiaeum) variegatum ovalisolium und ovatum; ernere merkwürdig wegen ihrer flachen, länglich ovalen, stunnpfendigen, lettere wegen ihrer spiralformig eingerollten Blätter; beibe haben eine gelbe

Cona und gelbe Nervatur. Spathiphyllum pictum ift eine bübich gestechtblättrige, einer Diestenbachia ähnliche Aroidee. Unter den Dracaenen sind D. Realii, princeps und Hendersonii — diese mit weiß und rosa genreisten Blätter — die empsehlenswerthesten.

Bu ber io allgemein beliebten Familie der Palmen ift ein neuer Zuwachs gekommen, welcher beinabe ebenio elegant als Coccos Weddelliana ift, nemtlich Geonema gracilis; es ist eine brafilianische Species mit schlanken Fiederblättern. In Martinezia granatensis (Gartenname) baben wir beinabe das entgegengeseste Extrem; dies ist nemtlich eine dichtwachsende, zwergige, dichtgesarvte Species, mit ausgebissen, mehr oder weniger wellenförmigen Blattivipen.

Alsophila australis ift, woher fie auch fammen mag (benn dieser Buntt ift duntel), eine nattliche Erwerbung für's Kalthaus; ihre langen, dreifach gefiederten, immergrünen Webel baben natürlich einen ausgesprochen hangenden Charakter. Pleoenemia Leuzeana ift womidlich ein noch eleganteres Farufraut von baumartigem Charakter, mir breiten, ausgebreiteten, dreiedigen Webeln und einsach gefiederter Tivifion. Die Pflanze stammt aus den philippinischen Inseln und ift wahrscheinlich die Jorn, welche Cumingiana genannt murbe

Die neueingeführten Orchideen haben weder den Stand noch die Qualitat von jenen Des Jahres 1573 erreicht, unter welchen bas prachtvolle Odontoglossum vexillarium mar. Einige der hübichenen Erwerbungen des vergangenen Bahres und Baftarde, welche mir Geren Beitch ju verdanken haben. . Cattleya Veitchiana ift 3. B. eine feine Sybride und ftammt von C. lobata und erispa. Gie hat die großen fleischfarbigen Blumen und ben gelben Distus ber erften, und die reich purpurrothe Lippe ber letteren; . Cypripedium Anthurianum ift ein verbeffertes C. iusigue; es frammt von C. insigne gefreugt mit C. Fairieanum; * Laelia flammea in ein fehr hubicher ginnobersorangerother Baftard, welcher von L. Cinnabarina und L. Pilcheri fammt. Geren Dr. Mineworth haben mir bas hubiche . Dendrobium Ainsworthii ju verdanten; es in das Produti einer Kreugung gwiichen D. heterogarpum und nobile, und hat weiße, amaranthroth gefledte Blumen. Zwei hubiche Dendrobien murden importirt, ale: D. Boxallii aus Moulmein, vermandt mit D. eristallinum, mit meißen Blumen, Deren Gevalen und Veralen purpurfarbige Tupfen baben, und D. amoenum pom himalana mit fleinen weißen, magentaroth getuviten Blumen, von veildenartigem Boblgeruch. Gine weitere importirte Berle ift Masdevallia amabilis von Neu-Granada mit reich rubinrothen Blumen und geraten 2-5 Em. langen Edmangen. Gine größere Bahl neueingeführter Gorten von Diefem Genus muß unberudnichtigt bleiben, ba nie nur 2. Ranges find. In Belg. horticole. ift Trichopilia suavis Lamarchae abgebildet. Es ift eine fehr hubiche neue Bflange und gwar eine Barietat von T. suavis mit febr großen, weißen, reich tiefrofa geflecten Blumen.

Bon den in die Categorie der Kalthauspislanzen gehörigen Rovitäten läßt sich, mit Ausnahme der Succulenten und Epcadeen, nicht viel fagen. Sie sind weder zahlreich noch besionders anziehend. Eine der interessantelien davon ist vielleicht Boronia elatior mit gesiederten Blättern und tief rofafarbigen Blumen. Ersea Chamissonis if eine lieblich rofafarbige und glodenförmig blübende Species. Begonia "Froebel" gehört zur inollendidenden Gruppe, welche in unfern Garten neuerer Zeit eine so große Rolle spielt und die und ichon in viele Bastarde geliesert dat; genannte Species stammt von Ecuador und hat schiefsellyptische, wurzelsfändige Blätter und sehr ichone scharlachrothe Blumen. Begonia octopetala wurde zum wiederholten Nale, und zwar in einer verbesserten Form, aus Bern eingeführt; sie hat große weiße, mit scharlachrother Rückeite versehene Blumen. Tie neuen Bastarde von diesen

Seichlecht gehören unter die michtigsten Neuheiten bes v. 3., die, io weit die Erfahrung reicht, für den Blumengarten ebenio werthvoll find als wie für die Toriculiur. Gebr icon in « Blandfordia flammea elegans (abg. in der Flufur. Grizig., Heit 4); es ist das Produkt von B. flammea » mit B. Cunninghamit. Echeveria Peacockii kann als werthvoller Zuwachs zu der gegen wartig io beliebten Succulenten-Gruppe betrachter werden. Die Pkanze treibt einen rosettenformigen Buidel von ca. 50 graugrünen Blättern und eine ikorvionartige von 30—50 orangerothen Blumen zusammengesette Nebre; sammt aus Neu-Merico.

Bon ben Cycadeen nennen wir: Cycas media, eingeführt von Queensland; die Pfange wächst ca. 21 Meter hoch und trägt eine Krone von langen Fiederblättern; Macrozamia plumosa fiammt aus dem gleichen Land und hat furze, ovale, wollige Stämme, welche iehr elegante, ipiraliörmig gedrehte, aufrechte Fiederblätter tragen; die Fiedern find fehr ichmal,

langettformig und 15-24 Cm. lang.

Bon harten und halb harten Verennien find einige werthvolle zu verzeichnen, namentlicht: Iris Kaempferi E. George Henderson, eine fehr merkwürdige, gefüllte javanefiche Barietät mit 6 breiten, flach ausgebreiteten Segmenten von einem tiefen Violentvurvur mit goltfarbigen Strahlen: Pentstemon humilis mit tiefblauen Blumen, eine harmante kleine Kelfenvilante.

Bon hervorragenden harten Zwiebelvslaugen tonnen wir ansühren: Brodiaea volubilis; Crinum Moore, jehr groß und an Amaryllus Belladonna erinuernd: in in Irland hart. Fritillaria pudica; Lilium avenaceum, mertwürdig wegen ihres nart gurädgebogenen Berrianthus und L. Washingtonianum purpureum; diese besonders interenant und den andern

befannten Gilien gang unahnlich.

Bas die neueingeführten Baume und Sträucher betrifft, io find folgende als ganz besionders empfehlenswerth hervorzuheben: Aralia Maximowiczii, eine javanische Svecies, mit aufrechten, bedornten Stämmen und breiten fünft bis siebensarvigen gesagten Blättern, welche benen von Balmen öhneln; Clematis flammula roseo-purpurea, ein Sämling, wahrscheinlich ein Basard, mit rosavurvursarbigen Blumen; Pyrus Maulei ist eine chermante, neue, javannesische Aussten, auf deren reichtig erscheinenden orangenrothen Blumen, langlichrunde, geldsfarbige Früchte folgen; Retinispora gracilis gehört in die Categorie der ichnisen Consideren und hat elegant hängende, reich golddunte Zweige; Robinia Pseudo-Acacia pyramidalis und Robinia Pseudo-Acacia pendula mit dem der Sophora jap, pendula ähnlichen habituen, sind zwei seine Zierbäume: endlich Wistaria multijuga, welche, wie man sagt, zwischen W. sinensis und W. pubescens die Nitte hält; es ist eine ichagenswerthe, ornamentale bolzige Klettervilanze mit langen Trauben von listas und vurvursarbigen Blumen, die der Beidreibung nach die 60 Cm. lang werden. (Gard, Chron.)

Ueber die Pflanzenvermehrung durch Stecklinge, Ableger etc.

Von herrn Zelderalerie.

Gerrietung.

Die Barme, die Feuchigfeit und bas Sicht üben alio ben größten Ginfluß auf Die Luftwurzelbildung ber Stedlinge. Die atmosphärische Warme barf nicht unter 200 R. finten, und die Luft muß mit Wasserbunft gefattigt fein, wenn man ficheren Erfolg baben will. Man beichattet bas Fenfter ober bas Saue, sobald die Sonne am Horizont erschent. Bu helles Licht konnte die Stedlinge welf machen und ebenfo ibre Wurzelbildung beemtrach-

tigen. Den Luftzug muß man gleichfalls vermeiben, und man darf die Wärme während der Nacht nur um 2 - 3 Grad unter die während des Tages herrschende Temperatur finken laffen. Wenn nemlich die Warme immerfort gleich bliebe, fo wurde man wahrnehmen, daß ber Reis ober die Anregung gar bald aufgehoben sei. Die Natur hat jedoch für diesen Zweck nicht allein durch die Veranderungen der Temperatur, wie fie zu verschiedenen Tageszeiten vorkommen, sondern noch gang besonders durch bas regelmäßige Sinken der Temperatur während der Racht und durch ihr Steigen mahrend bes Tages geforgt; eine Ginrichtung, Die fich in innigfter Nebereinstimmung mit allen Lebensfnuctionen der Bflauzen befindet. Während bes Tages, wenn das Licht am hellsten ift, und barum die verdunftenden und auflösenden Rrafte am wirksamsten find, steigt die Temperatur und regt die Lebenskraft der Stedlinge auf eine wirklich recht bemerkbare Beise an; ebenso, wenn bas Licht sich vermindert und mit viesem die Nothwendigkeit eines übermäßigen Reizes, sinkt die Temperatur und erreicht ihr Minimum mahrend ber Nacht zu einer Beit, wo man am wenigsten auf die Lebensfrafte ber Begetation rechnet. So haben die Pflanzen, wie die Thiere ihre Zeit der Thätigkeit und der Ruhe. Reine Pflanze konnte fich einer gnten Gesundheit erfrenen, wenn biefe boppelte Bedingung nicht beachtet murbe.

Die Warmbeete in den häusern erhalten eine Lohschichte von gewisser Stärke; diese muß von Zeit zu Zeit umgeschafft und theilweise durch neue Lohe ersetzt werden, damit die Wärme regelmäßig und anhaltend bleibt.

Die Vermehrungshäufer werden gewöhnlich mit Wasserheizungen versehen; dieses ist unbedingt das beste Mittel, die Temperatur zu regeln. Die Leitungsröhren besinden sich unter dem Boden des Kastens und enthalten die concentrirte Wärme; diese durchströmt das Beet, in welches die Töpse mit den Stedlingen eingesenkt sind.

Auf Warmbeeten, unter Fenstern und in Hänsern vermehrt man durch Stecklinge gewöhnlich die seltenen und zarten Pflanzen der tropischen Länder, wie z. B. Nepenthes, Cyanophyllum, Vanilla, Bertolonia, Barringtonia, Ixora, Anaectochilus, Alloplectus, Sonerila, Campylodotrys, Cissus u. s. w. Die Sorgsatt, die man ihnen scherken muß, besteht darin, daß man eine anhaltende Wärme, eine mäßige Fenchtigkeit unterhält und die Lohe wöchentlich eine bis zweimal umarbeitet, um die Fenchtigkeit oder die Schwammbildung zu verhindern. Man begießt die Stecklinge mit einem Gießrohre von der Ticke eines Gänsetiels und entsernt sorgsättig alle saulen Theile sobald sie sich zeigen. Wenn man die Fenster öffnet, muß man die Vorsicht gebranchen, die Stecklinge nicht zu lange an der Luft zu lassen; denn wenn sie welten würden, wäre das Heilmittel schlimmer als das liebel und die Aussischten auf Ersolg wären sehr gering.

Wenn die Stecklinge sich zu bewurzeln anfangen, gibt man ihnen Anfangs nur ein wenig Lust; sind sie besser bewurzelt, so erhalten sie allmählich mehr, dis sie die änßere Lust ertragen können. Die Stecklinge, welche lange zur Wurzelbildung branchen, wie z. B. Nepenthes und viele andere, müssen mit großer Vorsicht behandelt werden, indem man ihnen die nöthigen Grade concentrirter Wärme, Licht und Lust bietet; denn wenn man sie in unzgünstigen Verhältnissen ließe, würden sie zu Grunde gehen, ehe sie Zeit zum Bewurzeln hätten.

Will man bei den exotischen Pflauzen, die im Freien enltivirt werden, die Stedlingsvermehrung beschleunigen, so behandelt man sie unmittelbar auf Warmbeeten; dabei darf
man aber nicht vergessen, daß die Stedlinge niemals in eine höhere Temperatur gebracht
werden dürsen, als ihre Art es verlangt; denn sonst ist eine Neberreizung vorhanden. Wenn
überdies die Atmosphäre die angemessen Feuchtigkeit besitht, werden sich die Gewebe rascher

entwickeln, als die Lebensfräfte ber Stedlinge diefelben burch Auflöjung ber Roblenfäure und anderer Mittel festigen können; der Reig erschöpft sich allmählich; ber gange Organismus wird ichmächer; die Lebensfinnctionen gerathen in Unordnung und es tritt bald ein allgemeiner Schwächezustand ein. Die Stedlinge, welche unter Diefen Berhältniffen behandelt werben, werben folaff und mafferig; ihre Blatter find flein, die Stammeben lang und bunn, b. h. vergeilt u. f. w.; ein leichtes Sinten ber Temperatur, bas fie unter anderen Berhalt: niffen felbft in ziemlich tieferem Grabe noch ertragen hatten, greift fie nun viel mehr an, und der Mangel des Lichtes vernichtet fie gang und gar. Ihr Unvermögen zur Auflösung ber Roblenfanre und zur Uneignung von Rahrung, die im Berhältniß zu ihrem übermäßigen Bachsthum ftunde, läßt fie nicht ihr natürliches grunes Rleid anlegen und verleiht ihnen ein blaffes Ansfehen; und wenn fie die Eigenthümlichteit haben, einen andern Farbstoff ansaufcheiben, fo wird dies, wie alle anderen Absonderungen, nur in sehr geringem Mage geichehen. Chenfo, wenn mit einer angerordentlichen Erhöhung der Temperatur ein verhältniß: mäßiger Mangel an Tenchtigkeit gufammentrifft, geht ber Berluft an Fluffigkeit in Folge ber Transpiration und Berdunstung schneller vor sich, als die Burgeln sich normal bilden oder die Gewebe fie weiterleiten konnten; die Ausscheidungen ber Gattung treten rafcher bervor, als bie Draane, welche fie anfnehmen follten, gebildet werben; bie alten Blätter welfen und vertrodnen, und die jungen gehen gerade fo schnell als jie gebildet wurden zu Grunde. Gine 311 niedrigere Temperatur bringt Nachtheile anderer Art hervor. Gine gewiffe Bärmemenge ift für jeden Steckling nothwendig; ihre unmittelbare Wirkung ift, die Lebensfräfte anguregen und fie in Thatiateit zu verseten.

Benn man Stedlinge von erotischen Pflanzen, die im freien Grunde cultivirt werben, auf einem Warmbeete gum Bewurzeln bringen will, wird man gut thun, wenn man por bem Schneiben berfelben die Mutterpflanzen, von denen man die Stedlinge nehmen will, unter bas Fenster eines Kastens oder Sauses bringt; bie Bermehrung mare fehr gefährbet, wenn man fie aus bem Ralthaufe, aus ber Drangerie ober bem freien Grund geradezu auf bas Barmbeet brachte. Um einen guten, hoffnungsvollen Stedling zu erhalten, muß biefer von einem Mutterstod genommen werden, welcher in einer Temperatur fieht, die etwas niebriger ift als biejenige, in welche ber Stedling zum Bewurzeln gebracht werden foll. Alfo muffen 3. B. die Stedlinge von Warmhauspflangen, welche bei 200 ihre Burgeln bilben, von Mutterpflanzen genommen werden, die bei 16-180 cultivirt werden; d. h. die Temperatur foll um 2-30 niedriger fein, als die Warme des Beetes, wo die Stedlinge fich bewurzeln follen. Man barf gar nicht zweifeln, daß so behandelte Stecklinge fich balber bewurzeln und daß ber gludliche Erfolg viel weniger gefährdet ift, als bei benjenigen, welche aus einer zu niedrigen Temperatur genommen, und auf das Warmbeet gebracht werden; in diesem Kalle ift ber Uebergang, ben bie Stecklinge gu ertragen haben, eine ber Urfachen, bie am leichteften Raulniß erzengen.

(Fortfegung folgt.)

□ Cultur der Eucharis amazonica,

Die Eucharis amazonica ist eine der schönsten Pflangen, welche wir entiviren können, sei es zum Schmude ber Tasel, zu Bongnets ober zum Kopfputz für Damen.

Mit folgender Methode habe ich sehr glückliche Resultate erzielt: Um Mitte Februar, wenn meine Pflanzen geblüht haben, topfe ich sie um, falls sie dies bedürfen. Die Erde

mird zusammengesett aus gleichen Theilen Mistbeets, Rasens und Lauberde, ber man etwas gut verrotteten Kuhdünger und groben Sand beisügt. Man mischt die Erde gut und gibt auch einige Kohlenstücke dazu. Man sängt damit an, daß man die größten Erdstücke auf die Scherbenunterlage bringt und füllt dann den Topf bis zur Sälfte auf. Tann nimmt man 5 gute frästige Zwiedeln und setzt sie u gleichen Abstäuben daraus, füllt den Topf bis zum Nand mit Erde und drückt diese sein Nach erfolgter Begießung mit lauwarmem Wasser bringt man die Töpfen eine lustige Stelle des Warmhauses. Noch besser ist es aber, wenn man den Töpfen eine gute Bodenwärme geben kann.* Nachdem sie dort die Insassen und setzt sie der vollen Sonne aus. Anfangs Juni bringt man sie ins Warmhaus zurückt und sieht sie der vollen Sonne aus. Anfangs Juni bringt man sie ins Warmhaus zurückt und sieht sällmählich stärkere Begießungen. Durch diese Behandlungsweise erscheinen die Wütthenschäfte bald. Wenn diese erscheinen, so ist der geeignete Moment gekommen, wo ein flüsssiger Düngerynß von großem Ersfolg ist.

Nach ber Blüthe läßt man die Pflanzen bis zum 15. Angust im Warmhanse, bringt sie dann ins temperirte Haus zurück und setzt sie 6 Wochen lang der vollen Sonne aus. Nach dieser Zeit kann man sie wieder ins Warmhaus bringen, sie auf die angegebene Weise behandeln, um gegen Weishnachten den Winterstor zu erhalten. Man sagt, daß viele Gärtner ihre Eucharis alle Jahre blühen lassen. Ich verspreche mir davon wenig und glanbe, daß es nicht praktisch ist.

Die wichtigsten Knufte bei der Eultur der Eucharis amazonica sind demnach furz diese:

1) Gute Mischung der Erdarten; 2) nicht zu große Töpse zu geben, denn die Pflanzen blühen besser, wenn die Wurzeln das Innere des Topses ganz ausstüllen; man lege ein wenig Moos auf die Scherben, um den Abzug des Wassers zu sichern; 4) man gieße nach dem Einztopsen nicht eher als die Begetation beginnt; 5) man sehe Pflanzen der Sonne aus; man gebe stüffigen Tünger nur, wenn sich der Blüthenschaft zeigt, und sielle die Pflanzen nach der Blüthe nicht in die nächste beste Ecke.

(Jour. of Hort.)

Ueber die Vermehrung und Verwendung des Cyperus Papyrus.

Eine noch wenig bekannte ober befolgte Vermehrungsart von dieser hübschen Pflanze ist solgende: Man schneidet die Halme nahe am Boden ab, entsernt die Stiele und läßt die Blattbüschel so lange im Wasser schwimmen, dis sich an denselben Triebe und Wurzeln gebildet haben; dann löst man die Triebe vorsichtig ab, pflanzt sie in kleine Töpschen und stellt sie so lange ins Wasser, bis sie Anzeichen von Wachsthum zeigen, worauf man sie aus ihrem nassen Standort nimmt und allmählich abhärtet. Auf diese Weise erhält man Pflanzen, welche Ende Mai ins Freie geseth werden können, wo sie sich dann träftig entwickeln.

Bollte man biese im Bassin des Warmhauses sich so effektvoll entwicklnde Pflanze während des Sommers in Teichen oder Bassins im Freien enltiviren, so würde sie sich nur sehr kümmerlich entwickln; *** fest man sie aber, wenn teine Fröste mehr zu besürchten sind, in poröse humusreiche Erde ins Freie und gießt sie während der heißen Tage gerade so wie

^{*} Bei den herren Rothermund & Knoop in Bremen fah ich große Töpfe mit einer Ungahl herrlicher Blumen, sonst aber nirgends; dies veranlaßte mich, diesen Artifel einzusenden.

^{**} Diese Wahrnehmung tann man bei uns in Deutschland häufig machen. Die Red.

bie Canna, Caladium esculentum etc., so entwickelt bie Pflauze schone halme, welche noch in bemselben Jahre 2 Meter höhe erreichen und beren umsangreiche Blattbufchel und gracios überhängende sederartige Blüthenbusche den glanzendsten Effekt machen.

Seit mehreren Jahren kann man ein Beispiel davon im Park Luxemburg zu Paris sehen. Es ist dort links vom Singang eine große Gruppe, die fast ganz aus Cyperus Papyrus besteht und die mit C. alternisolius eingefaßt ist. Die Schönheit dieser Gruppe reißt Jedermann zur Bewunderung hin; sie hielt sich im vergangenen Jahre bis Mitte November.*

(Rev. hort.)

Die Vermehrung der Sträucher durch krautartige Criebe.

Bon Seren Obergartner Streubel in Carlowig bei Brestau.

Einen großen Theil ber Strancher gieht man in ber Regel am beften ans Samen, wenn folder nicht felten, und wenn es sich um die Angucht von reinen Arten handelt. Bei viclen Arten und Varietäten geschieht die Vermehrung am leichtesten durch Stecklinge von hartem Solz im Frühjahr und dies ift in vielen Fällen bei gewiffen Pflanzen vortheilhafter als die Angucht aus Camen, felbst wenn diefer auch in genngender Menge vorhanden ift. In vielen Kallen ift wieder bas Absenten Die ficberfte Vermehrungsmethode; boch wird fie meift zu wenig angewendet, da die Bahl der gewonnenen Pflanzen immerhin eine verhältniß: mäßig fleine ift. Oft wird das Absenken auch sehlerhaft gemacht, oder es sehlt der Raum dazu. Zu empsehlen ift es befonders für Arten und Barietäten, bei denen die Anzucht aus Camen und Stedlingen Schwierigkeiten macht. Man richtet fich zu diesem Zwede ein Quartier ein, pflangt darauf je nach Bedarf einzelne Eremplare oder gange Reihen von folden Sorten, in weiten Abständen, fo daß Rann jum Absenken vorhanden ift, und man wird nie Mangel an folden Gestränchen haben. Gine folde Anlage mird zu einer mahren Goldgrube, da Sträucher, welche fich schwer vermehren, auch immer gut bezahlt werden. In solchen Ans lagen eignen fich besonders einige Urten Acer, Aesculus macrostachia, Alnus, Aristolochia, Berberis, Calicanthus, Chionanthus, Clematis, Corylus, Glycine, Magnolia, Prunus japonica roseo pleno, Paeonia, fümmtliche Ericaceen des freien Landes u. f. w.

Einen wichtigen Theil der Vermehrung bildet nun die Anzucht aus frantartigen Stecklingen; außer dem Absenten ist es oft nur das einzige Mittel, um Vermehrung zu erlangen. Man wendet es serner an, wo die Auzucht aus Samen und harten Stecklingen schlichte Ressultate geben; andererseits um Massen von einigen Mutterezemplaren zu erziehen, oder auch bei gewöhnlichen Stränchern, wenn man gerne in kurzer Zeit reichliche Vermehrung davon haben will; hat man es erreicht, so wird man es nicht mehr thun, und Stecklinge von hartem Holz machen. Ich habe es z. B. bei Spiraea callosa und Douglasii auwenden müssen; da ich unn Holz in Menge habe, mache ich die Stecklinge von hartem Holz.

Ich halte es für möglich, daß sich fämmtliche Stränder and Stecklingen erzielen laffen, wenn es mir auch mit vielen Arten noch nicht gelungen ist; daß es für alle rationell sei, behanpte ich feineswegs. Ich suche die Schuld des Nichtanwachsens vieler Arten von Stecklingen in der schematischen Behandlung, die man in der Regel anwendet. Macht man Stecklinge, so wird eben der vorhandene Naum benützt, die Gesträuche, die man vermehren will,

^{*} Die Durchwinterung ber aus bem Freien wieder in Topfe gesehten Exemplare gelingt nur, wenn man fie in 18-24° R. warmes Baffer fentt. Die Red.

im Allgemeinen zu einer gewissen Zeit geschnitten, damit man mit ber Arbeit fertig ift nud eine gleichmäßige Behandlung anwenden tann. In diesem Falle ift es aber für manche Gefträuche bereits zu foat, indem das Sols zu hart, oder zu frih, ba das Sols zu weich ift, In beiden Fällen wird man wenige oder keine Rejultate erzielen. Che man den Tehler merkt, ift bas Solz im Freien ichon wieder zu hart geworden und die von Reuem gemachten Stedlinge find abermals verloren. Biefe Geftrande, Die von ans bem Freien genommenen Holze nicht wachsen, wurzeln gerne, wenn die Stecklinge von angetriebenen Eremplaren geschnitten werben; es genügt zuweilen schon, wenn dieselben überhaupt nur unter Glas steben. Es wird Jeder finden, daß Rosenstedlinge, die von unter Glas gezogenen Pflanzen genommen werden, recht leicht Burzeln machen. Bon angetriebenen Gesträuchen erwähne ich Prunus japonica fl. albo pleno (sinensis). Bei andern Pflanzen mag wieder das noch nicht gehörig erkannte Mag von Bodenwärme ichuld fein; entweber zu viel oder zu wenig. Aus Allem folgere ich, daß alfo die Möglichfeit vorhanden ift, man hat nur noch nicht die Bedingungen erfannt, welche jum Bachsthum der Stedlinge nöthig find. Bon Bichtigkeit ift entichieden ber Zeitpunft, an welchem man feine Stedlinge ichneibet. So find mir in Zahrgängen fämmtliche Stecklinge von Spiraea ariaefolia gewachsen, darauf wieder einige Jahre nicht; nur einzelne Spiten wuchfen, mahrend im nachsten Jahrgang wieder alle Stedlinge fich bewurzelten. Un ber Behandlung fehlte es nicht, wohl aber an bem Zeitpunkt, mo fie geschnitten murben. Ich bin ber Anficht, bag es oft nur wenige Tage find, mo ber Stedling bie Rabigfeit befitt, ju machfen. Es ift ferner nicht gleich, ob gu ber Zeit, wo man Stedlinge ichneidet, die Witterung recht troden und beiß, oder ob fie recht gunftig gun Wachsthum war. Im ersteren Kall wird der junge Trieb gu geitig bart. und ift meift ungeeigneter zum Steden als ber zu frantartige. Ich beziehe dies speciell auf Spiraea ariaefolia, weil ich bei dieser die sicherste Beobachtung gemacht habe. anderen Kall führe ich Azalea pontica und Verwandte an. Rur wenn nie zeitig gemacht werden, d. h. wenn die Triebe nur einen Boll lang find, wachsen fie gut, später nicht mehr-Dabei ift es gut, die jungen Triebe auszubrechen, nicht zu ichneiben. Bei ben Sichtenstecklingen habe ich mir einen bestimmten Tag zur Richtschunr genommen; ich mache biese in ber Regel den 15. Juni. Ift es fehr heiß und trocken, fo mache ich fie einige Tage früher; auch Sorten mit recht ftarren Radeln find etwas eber zu machen. In Diefer Zeit gestedt, wachsen fie fo leicht wie Anchsen oder Berbenen, d. h. fie machsen alle. Acht Tage später wachsen sie schon nicht mehr. Aus allen bier angeführten Thatsachen geht bervor, daß, je schwerer eine Pflanze, mit der wir es hier zu thun haben, machst, besto junger und weicher muß bas Stedholz fein, und befto fürzer ift bie Beitperiode mahrend welcher ber Stedling geschnitten werden ung. Es bestätigt die physiologische Beobachtung, daß die neugebildeten Zellen für die Wurzelanlage sich am leichtesten durch eine weiche Rindenschichte brochen; wo die Rinde schon zu hart ift, folgt feine Burgelbildung mehr.

3ch tomme nun zu ber eigentlichen Bermehrung selbst; zur Herrichtung bes Raftens, bes Schneibens, Stedens und ber Bebandlung ber Stedfinge.

Wer nit Erfolg und im Großen Stecklinge machen will — ich spreche nur von der Sommervermehrung — wird dies im gewöhnlichen Missbeckkasten schwer sertig bringen; dazu sind gemanerte Kästen nothwendig. Die Holzkästen haben den Fehler, daß die heiße änßere Lust das Holz zu sehr erhigt, und in Folge dessen zu viel von der innern Fenchtigkeit verstoren geht; man hat dies besonders in den beiden letzten Sommern bei der enormen Hige empsunden; denn trot dem Schattengeben waren Abends die Stecklinge im Holzkasten wie gesocht. Wer in solchen Holzkasten vermehrt, klagt anch über schlechtes Lachsen. Ich babe

sie zwar früher auch mit gutem Erfolg benützt, die Stecklinge wachsen aber entschieden schwerer und schlechter darin. Hat man keinen gemanerten Kasten, so muß man die Holzskaften doppelwandig herstellen; es muß eine äußere Bekleidung von Brettern n. s. w. gemacht, und der Zwischenraum nit Sand, Erde oder Mist ansgefüllt werden. Auf diese Weise leidet die innere Bretterwand nicht mehr von der Hitz ansgefüllt werden. Auf diese Weise leidet erhalten. Die Kästen werden von Backsteinen aufgeführt; man bant sie in der Größe eines Mistbeetkastens. Die meinigen haben 1 Meter Lichtweite. Die Länge richtet sich nach der Fensterzahl, die man auslegen will. Ter Fall (Winkel) beträgt bei 20 Cm. und halte ich dies für praktisch. Die Lage ist gegen Südost.

Da mir die Kästen nur zur Aufnahme von Stecklingen und Beredlungen dienen, so ist nur diese Lage lieber als eine mit anderer Nichtung. Ich habe zuweilen schon Bermehrungsbette hinter Wohnhäusern gesunden, wo sast gar keine Sonne hinscheint. Sine solche Lage kann ich nach neinen Ersahrungen nicht billigen. Der Grund vom Kasten nurf pinktlich mit vollkantigen Backsteinen (Ziegeln) ausgelegt sein, damit der Manswurf nicht hineinkommen kann. In nicht gepstasterte kästen kommt er sicher und zwar gewöhnlich, wenn dicht Schatten liegt; er wühlt dann ganz oberstäcklich, so daß es unmöglich ist, ihn zu fangen. Wie angesnehm man durch ein solches Vocksommniß überrassch ist, weiß Zeder, der die Ersahrung gemacht hat! Richt minder schädlich ist die Manswurfsgrille (Werre) und die Ameisen; denn wo die sich einbauen, wächst kein Steckling mehr.

Die Tiefe bes Kaftens muß berart fein, daß man benselben auch zu andern Zweden benützen kann; baß also eine 40—50 Cm. hohe Mistichicht, eine Schicht Erbe und die Pflanzen Rann haben.

Zuweilen werben frantartige Stecklinge in lanwarmen Käften gemacht; ich thue bies nie, ba ich feine bessern Ersolge dadurch beobachtet habe und weil es mir kalt gut genug gelingt. Ich mache also die Stecklinge ohne alle künstliche Bodenwärme.

Bur Unterlage benüte ich im Frühjahr die verschiedenen groben Abfalle; ftatt daß biefelben auf dem Composthaufen verfaulen, geschieht dies im Raften; auf diese Stoffe fommt Erde oder Cand und das Beet wird zu irgend welchem Zwed bis Mitte ober Ende Mai verwendet. Segen Eide Mai beginnt die Bermehrung. Wenn nöthig, fo wird die Unter: lage noch etwas erhöht und barauf 15 - 20 Em. boch Sand gebracht. Unten am Fenfter muß 10-15 Cm. Raum bis jum Glafe fein, ber Cand muß magrecht liegen und festgedrückt fein. Mis Bermehrungsfand benüte ich im Commer einen feinen gelben Fluffand, woran ich hier nicht Mangel habe. Bur Wintervermehrung benütze ich nicht gar zu groben Flußfand; biefer ift burchlaffender und wird nicht fo leicht grun als ber feine. Im Sommer bagegen ift mir ber Fluffand zu poros; er legt fich nicht bicht genug an ben Stedling an. Der feine schließt bagegen recht fatt an, und ich habe gefunden, daß frisch gesteckte Stecklinge in bem feinen Sand fich schneller vom Welken erholen, und auch leichter murgelten; verunnthlich weil die Luft dichter von dem im Cand gestedten Theil abgeschlossen war. Bafchen bes Canbes halte ich in ben meisten Fallen für gar nicht nothig; es ift übertriebene Alengftlichteit und althergebrachte Gitte. Wenn ber Cand viel Gifentheile enthält, ober un= gewaschen eine feste Krufte bilbet, ba will ich gegen bas Waschen nicht aufämpfen.

Wenn das Beet geebnet und seftgebrückt, die Fenster gut verkittet find — auch da muß verkittet werden, wo nan bei der Anflage der Glasscheiben durchsehen kann — barf mit bem Schneiden der Stecklinge begonnen werden.

Um zwischen den einzelnen Fenstern einen recht guten Berichluß, der wesentlich nothwendig ist, herbeizuführen, indem sich die Rahmen zuweilen werfen, spannt man eine Tuchfahlbandleifte barüber, die unten festgemacht und oben an einem Ragel geknüpft wird. Die Rander unten und oben werden mit feinem Sand beschüttet, fo daß anch nach biefer Seite hin fein Lufteindrang ftattfindet. Bor und nach dem Spriten ber Stecklinge wird bie Sandfante bespritt, damit der Sand beim Deffnen nicht hineinfällt, fondern wieder qut anfchließt. Es mag fcbeinen, als ob ich zu pedantisch mit bem Luftabschluß mare; bafur habe ich aber auch die Genugthnung, daß meine Stecklinge ftets alle gebeiben. In vielen Wällen braucht man fich nicht zu wundern, wenn die Stecklinge nicht wachsen. Sieht man fich ben Kaften an, so find zwischen den Kaftenbrettern Rigen, die Kenster passen nicht ordentlich und zwar fo fchlecht, daß man mit den Kingern durchfahren kann, ober bie Sonne brennt ben ganzen Tag an die Seitenwande; auf diese Weise kann nichts wachsen. Bei trübem regneris ichem Wetter ichaben berartige Borfommniffe weniger, besto mehr aber bei glübendheißen Sommertagen. Ende Mai, Aufang Juni beginut, wie ichon erwähnt, die Vermehrung. 3ch habe vielsach gefunden, daß man zu fpat seine Stedlinge gemacht hat. Die Erfahrung lebrt bald, von welchen Gestränchern man guerst Stedlinge nehmen foll, und mit welchen es noch 8 Tage Beit hat. Das Schneiben bes Steckholzes geschieht am besten bes Morgens, so lange ber Than noch liegt; fpater geschnittenes Stedholz weltt unter den Sanden. Man schneibe also früh Morgens so viel, daß man den gangen Tag über gugnrichten hat und trägt die Schnittlinge in den Reller oder in einen fonftigen schattigen Raum. Abends bas Stecholz gu schneiden ift auch nicht aut, da die Zweige von der Site zu welf find; Morgens find sie am fräftigsten. Beim Schneiden und beim Transport nehme man fich recht sehr in Acht, damit bie Blätter und jungen Spigen nicht gebrückt ober gar gefnickt werden; ichon ein bloger Knick ber Blätter kann ben Stedling gu Grunde richten, natürlich find nicht alle fo empfindlich.

(Schlug jolgt.)

Obstgarten.

Gine Schntworrichtnug gegen Froft für niedrige Cordon=Dbftbanmchen.*

Bon herrn hofgartner B. Beider in Rauben D G.

Man hat und kennt für Spalierbäume au Manern und Wänden verschiebene, mehr ober weniger zwechnäßige und einsache Schutvorrichtungen gegen Winters und Spätfröste; man sindet auch für freistehende Spaliere und Formenbäume diese und jene Schutmethobe empsohlen, die auch wohl zum Theil für niedrige Cordons modificirt oder nicht modificirt sich verwenden ließe; ausschließlich aber für letztere Obstdanmsorm ist mir eine praktitable Schutzmethobe, als auderwärts angewendet oder empsohlen nicht bekannt, und doch will es mir scheinen, als ob niedrige Cordonbäumchen — neben Rauerspalieren — für eine möglichst ausreichende Schutvorrichtung am qualificirtesten wären.

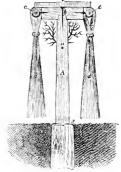
Genng, ich sah mich veranlaßt, über eine solche Vorrichtung, resp. über die Modifisation einer solchen nachzudenken und glande eine recht zwecknäßige gesunden zu haben. Ginen wesentlichen Anhalt für meine Ginrichtung sand ich in dem "Jandbuch der Obstbaumzucht von J. Hartwig, Weimar 1860", was daselbst S. 23 und 24 über "Schirms und Schußsder" gesagt ist.

^{*} Diese Borrichtung icheint uns jo prattifch ju fein, bag wir unfere geebrten Leser aufjorbern, Berguche bamit anstellen ju wollen. Dem Berfasser jagen wir fur feine Gute berglichen Dank. D. R.

Wie die Sfizze zeigt, laffe ich auf die Standpfähle A, welche den Drathzug (a Stelle befielben) einer niedrigen Cordon-Anpflauzung halten, jedoch mindeftens 6 Boll über diefen

emporragen muffen, 9 Boll lange und 3 Boll hohe Lattenstüde (b) beseiftigen und an beiden Hirnenden berselben je einen Hafen, der sich auch durch einen entkopsten, entsprechend langen, krummsgebogenen Trahtnagel einsach herstellen läßt, anbringen. Während nun diese Lattenstüde als Unterlage für anfzulegende 12 Boll breite gewöhnliche Bretter (c) dienen, haben die eingeschlagenen Hafen den Zweck, die Stangen (e.e) in den eigens dafür consstruirten Strohdecken (d.d.) zu halten.

Die Herstellungsweise folder Strohbeden ist folgende: Anf einem 9 Fuß langen und 2 Fuß breiten, ans Dachlatten hers gestellten Rahmen wird an beiden Enden der einen Längsseite je ein langer Nagel eingeschlagen und in einem ca. 2 Boll hohen Abstande vom Holze nach Außen hatenförmig oder bester ringförmig frumungebogen. Ungefähr 5 Boll davon entsernt wird in jedes Querrahmstück ein sugervicker hölzerner Stift für



Durchidnitteanficht. Berfleinert.

eine Flechtschrung angebracht. Nachdem die Flechtschur angespaant und die frumme resp. ringsörmig gekogenen Nägel ein der Länge des Nahmens gleichkommendes Stück gut entästeter Bohnenstange von ea. t Zoll mittlerem Turchweiser so eingelegt, daß zwischen Nahmen und Stange ein Zwischenraum von ungefähr 2 Zoll bleibt, wird das Langstroh bündesweise mit dem Alebrentheile durch diesen Zwischenraum hindurch gesteckt, über die Stange herüber auf die Flechtschurr gedogen und daselbst mit dem darauf siegenden anderen Strohtheile in des kannter Weise mit Vindsaden verstockten. Ist hiernach die der eingestocktenen Stange entzgegegesete Seite der Strohdecke gradling gestutt, so hat man das gewünsichte Produkt sertig vor sich. Diese Ansertigungsweise geht ziemlich schnell von statten und der Verdraud won Stroh und Bindmaterial ist nicht bedentend. Die Art der Verwendung dieser Tecken wurde weiter oden bereits vorübergehend berührt, es erübrigt indes, darüber noch Einiges zu sagen.

Sind die Deden mit ben Enden ber Stangen in den hafen des anf ben Pfahlen befestigten Lattenstückes eingehangen, fo können bieselben mahrend ber aangen Periode ber Schutbedürftigfeit der Baumchen unberührt hangen bleiben, weil das nöthige Licht und Luft gu jeder beliebigen Zeit durch Abheben des aufgelegten Brettes gegeben werden kann. auf allgemeiner Erfahrung beruhenden Boraussehung, bag ungewöhnlich hohen Rältegraden in ber Regel ftarterer Schneefall vorangegangen ift, glaubte ich im Intereffe einer befferen Conservirung ber Deden dieselben so anfertigen, resp. aufhängen zu können, daß sie mit dem herabhängenden Theile dem Boden um ungefahr 2 Boll fern bleiben, da diefen fleinen 3miicheuraum unter obiger Voransfegung ber Schnee ansfüllen murbe, mahrend ohne eine folche Schneelage für bie Baumchen feine gefahrdrohende Ralte eintreten burfte. - Der etwa nachtheiligen Ginwirfung des Windes auf die Decken ift burch vorzustedende Stabe leicht vorzubeugen. Da die den Drahtzug haltenden Standpfähle in der Regel in größerem Abstande vertheilt find, als 3. B. 9 Suß lange Deden reichen, langere Deden augufertigen aber im Intereffe ihrer Trausportabilität nicht räthlich erfceint, so ift es felbstverftandlich, daß man in entsprechendem Abstande noch interimiftifche ober anch ftabile Stuben fur die Deden und Bretter anbringt, was jedenfalls nicht schwer ift und mancherlei Bariationen in der Ginfachbeit zuläßt.

Mit einer berartigen Bedeckungsmethobe glaube ich das Möglichste erreicht zu haben, was die betreffenden Bäumchen sowohl gegen die Witterungseinstüffe strenger Winter, als auch gegen Spätsvöste während der Blüthezeit, sowie endlich auch gegen mechanische Beschäsdigung durch die Bedeckungsmanipulation schift. Wenn für eine zweckmäßige Ausbewahrung dieser Strohdecken während der Sommerzeit gesorgt wird, so dürften dieselben eine mehre oder vielsährige Verwendbarkeit zulassen, da ihre Abnuhung durch die Anwendung eine geringe und ihre Transportabilität eine leichte ist; es würde dies den ohnehin verhältnißmäßig nicht bedentenden Kostenpunkt ihrer Anschaffung noch wesentlich verbilligen.

Wenn man sich überhaupt genöthigt sieht, für derartige Schuhmittel bedacht sein zu nüffen, so kommt einem neben vielem Anderen auch der Gedanke, od es nicht zwecknäßig wäre, bei dergleichen Obschulturen die Bäumchen 4 bis 6 Joll über dem Boden auf kleinen Hügeln oder Tänmen oder auch ebenem Boden, möglichst dicht gepklanzt, strassen oder cordonförmig so zu ziehen, daß sie gegen große Kälte von der Natur durch Schuce geschützt, oder überhaupt mit einem leicht zu beschäffenden Material — Land, Sägespäne, Waldstreu, Tannenreisern ze. — leicht bedect werden könnten. Bon verschiedenen anderen Fragen und Erwägungen, welche bei solchen Betrachtungen ebenfalls nahe liegen, als z. B. Nuswahl der Sorten, Bodenwerhältniß, Rentabilität, will ich an dieser Stelle ganz abschen. Mit meinen Erörterungen möchte ich vielmehr die Ansimerksamkeit auf Etwas gelenkt haben, das, wenn es nicht vielleicht dazu geeignet ist, da nud dort Nutzen zu schaffen, in diesem Punkte besser Unterrickteten mindestens Veranlassung sein möge, ihre Erschrungen darüber an sür das Gemeininteresse sorbeitigen Settlen gleichfalls zu verössentsichen.

Jum Schluß erlande ich mir noch in Bezug auf die in Nede stehende Schutvorrichtung zu bemerken, daß ich dieselbe bis jest möglichst zweckdientlich gesunden, daß ich ihr aber eine noch solitere Construction dadurch gegeben habe, daß ich auf die Standpfähle austatt der hölzernen Querstücke T-sörmig gestaltete Eisen mit den nöthigen hakensörmigen Auskrümmungen in der Art eines gewöhnlichen Thürriegels ausete, die sich also zu jeder beliebigen Zeit einsehen und abnehmen lassen und eine unvergängliche Qauer haben. In dem Zwecke wird an einer Seite des Standpfahls eine schwache Eisenpslatte, an der zwei winklig geformte Desen aufgenietet sind, angenagelt, während das einzusetwort T-Cisen an entsprechendere Stelle einen auf einer Seite vorstehenden Stift hat, der beim Einsehn auf der oberen Dese aufssit. Ein viertelzölliges Flacheisen, dei reichslich ein zoll Breite, ist mehr als ausreichend platbar. Der Drahtzug läuft neben den Stüten hin und ist in die Standpfähle eingelassen oder angeheftet.

Mannigfaltiges.

Juternationale Gartenban-Ausstetlung in Köln a. Mh. 1875. Dieselbe findet vom 25. August bis 26. September d. J. in den durch hinzusiehung angrängender Grundsstäde bedeutend erweiterten Anlagen des "Floragartens" statt; die Kaiserin als Protesterin der "Kora", sowie der Kronprinz, baben das Protesterat über die Ausstellung übernommen. An alle Juteressenten des In- und Ausstandes ergebt die Ginladung zu einer recht zahlreichen Berbeiligung. Die Ausstellung wird alle Bssazzund wird der Berbeiligung. Die Ausstellung wird alle Bssazzund wird der Gartenbanes (mit Ausnahme der Weinreben und Trauben, der Reblaus wegen), so-

wie alle sonstigen Gegenstände umsassen, welche für das Wesen und die Entwidtung des Gartenbaues von Einstuß sind, und zwar in solgenden Abreitungen: Gärtnerei, Produtte des Gartenbaues, Gartenarditettur, Gartenornamentit, Gartengeräthe und Maschinen, gärtnerische Sammlungen, tünstliche Früchte, Blumen und Pflanzen, Garten-Literatur. Die Preisrichter werden aus renommirten umpareissichen Sachverständigen des Jun- und Kusklandes gemählt. Ein Betrag von 135,000 Reichsmart ist zum Anfaus und Verloofung von ausgestellten Gegenständen in Lussicht genommen. (Wir wün-

schen biesem Unternehmen ben besten Ersotz und empfehlen unsern Lefern rege Betheiligung. D. R.)

Gebfense Gutur. Eine von ber gewöhnlichen Methobe abweichende Gultur ift solgender. Es werden im Januar oder Anjang Zebruar frühe Erdigerferten in holzfäsischen oder Missbeten angesat und nachdem sie etwa 3-4 Blätter gebildet haben ins Freie reibenweise ausgepflanzt. Die auf diese Weise erzogenen Erbsen liesern bedeunten früher Zrückte und es empfiehlt sich dieses Versahren ganz besonders für Arüheulturen.

Gin californifder Obftgarten. Daß große Obstaarten in ber neuen Belt nichts Geltenes find, ift befannt, aber bie nachfolgend angegebenen Größenverhaltniffe durften bod überraiden. »The Garden« enthalt Die Beidreibung eines neuerer Beit in Californien etablirten Obstaartens, moraus mir Folgendes entnehmen; "Das Grundftud um: faßt 2101 Meres = ca. 85 Bectaren, und bat leich: ten, fandigen, angeschwemmten Boben, ben man alljabrlich einmal umpflügt. Diefer Obstaarten enthält 8000 Bfirficbaume in 60 Barietaten (4000 von einer einzigen Corte »Red Maye); 3000 Apritofenbaume in 12 Barietaten; 4000 Ririchbaume in 12 Barietaten; 7000 Bflanmenbaume in 15 Corten; 2000 Aepjelbaume in 8 Barietaten und 1000 Birnbaume, die meiften bavon von ber Corte »Bartlett . Gerner 1500 Ririchpflaumenbaume, 150 Bflaumenbaume von ber gelben fruben Urt und 1500 Rußbaume. Das Terrain bat 17,000 Dollar getoftet. Die Totalauslagen betragen über 30,000 Dollar, und ber gegenwärtige Berth bes Grundftuds mirb auf 50,000 Dollar geschätt.

Weintranben zu conserviren. Man sagt, daß bie Weintranben bis zu Sitern schmadhaft und frisch bleiben, wenn man fie in fleinen Cuantitäten an bellen trodenen Tagen sammelt, die schlechten und angegriffenen, auch zu dicht stehenden Beeren entsernt, fie mit Benzin durchräuchert und mittelstehr trodenen Maisblättern in eine Schublade oder einen andern Behälter so verpadt, daß sie sich gegenseitig nicht berühren. Selbstverständlich nuss Staub und Luft möglichst sern gebalten werden. Dies Bersahren wird namentlich in Jtalien angewendet.

Bermehrung der Artemisia Stelleriana. Die Bermebrung dieser besonders für die Teppidgärtnerei werthvollen Kslanze will nicht immer gesingen. Man sehlt gewöhnlich dadurch, daß man die Kslanze zu warm antreibt, und die Triebe zu lang merben läßt, bevor man fie schneidet. Sie saufen in diesem Jalle sait immer aus dem Bermebrungsbeete ab. Läßt man aber im Gegentbeil die Kstanze in einer Temperatur von 8-10° R. antreiben, und nimmt die Triebe, wenn fie 12 Joll lang sind, genau am Stamme mit etwas Ninde ab und siedt sie aus Termbrungsbeet in Sand, so bewurzeln fie sich schon nach 3-4 Tagen, wenn eine Bodenwärme von 15-16° R. vorbanden ist. Wenn sie bewurzelt sind, so seht man sie in tleine Töpischen in eine Nissonung von Lande und Nisbeeterbe und stellt sie nach 2 Tagen ins temperirte haus oder in einen laumarmen Mistbeettaften, wo sie rasch beranwachsen.

Hyacinthus candicans. Die reinweiße Snacinthe. Dieje intereffante Capzwiebel murbe von Serra Cooper in Europa eingeführt und que erft im Refugium bot., Januar 1870, Jaj. 174 ab: gebildet. Die Pflange entwidelt fich aus einer großen runden Zwiebel, die Blätter, 5-6 an ber Babl, entwideln fich gleichzeitig mit ben Blumen. fie find langettiormig, blaggrun, von fleischig frautartiger Confisteng, aufgerichtet, mit bem oberen Theil zurudgebogen, 75 Cm. lang und blag blaugrun: ber Blumenstengel bis jur Dolbe wird 90 bis 105 Cm. boch, die Dolde 30 Cm. lang und 121/2 Cm. breit bei volltommener Entwidlung und bis 15 - 20 bangende reinweiße Bluthen tragend. Diefe find groß und icon und geben der Bflange ein gierliches und eigenthümliches Unfeben. Dan wird biefe Neuheit im Ralthause ober Captaften gu cultiviren haben, wenn man ihr nicht einen febr marmen, geschütten Plat im Freien geben fann. In Diefem Galle ift gute Binterbededung ober Berausnahme im Berbfte, trodene Aufbewahrung mabrend bes Binters und zeitige Pflangung im Grubjahre rathfam. Auf Die lettangegebene Beije behandelt, bildet bieje Spracintbe eine ausgezeichnete freie Landpflange, welche fowohl als Gingelnpflange wie gur Bepflangung von Gruppen verwendet werden tann. Wir baben Dieje Spacinthe in unferem Ctabliffement mabrend ber Monate Inli und August 1874 langer als 2 Monate ununter: brochen in ber Bluthe gehabt; einzelne Stenael brachten bei 30 Blumen bervor. Die Blumen eig= nen fich gang ausgezeichnet fur Bouquets. Wir glauben bie Pflauge allgemein empfehlen gu tonnen.

(Ctabliffement Arelage & Sohn in Sarlem.)

Achter Abend bes Gartenbauvereins in Bremen. Gerr Sattefohl, Gartner bes Geren Geinr. 28. Melders, hatte verschiedene Endivien mitgebracht, unter benen ber fog, bollanbifche vielen neu mar und am meiften gefiel. Berr Martens, einer ber Gartner bes Berrn Batjen, prajentirte eine reigende Bufammenstellung von 20 verschiedenen Cinerarien und 15 Evelamen auf weißem Carton. Eritere, Die Cinerarien, fint aus Camen von Unbrieur Bilmorin gezogen und zeigten bie bodite Bollfommenbeit in Garbe, Form und Broge. Gine berfelben batte jogar 58 Mm. Burdmeffer. Berr Dable, Gartner Des herrn Generalconful gur: mann, fragte nach bem Ramen einer Bftange, von ber er Blutbe und Blatter porzeigte. Gie murbe als ein Linum, vielleicht L. tigrinum aus Oftintien bezeichnet und fehr empfohlen. Berr Bagenfobr teate Birnen jum Bestimmen und Probiren por. Leiber gelang nur bas Lettere. Endlich mar auch bie Gratisgugabe gur "Illuftrirten Gartengeitung" pon Lebl, ein mabrhaft imponirendes Bouquet von Rhododendron, aufgebangt. Diefelben find, wie Berr b. Comidt porlas, von Berrn Müller, hofgartner bes Ronigs von Burttemberg auf ber "Wilhelma" bei Etuttgart, aus Beiruchtung ber Rh. alstroemeriaeflora mit anderen Rhododendron - Arten entstanden, baben auf ber Wiener internat. Ausstellung Jurere gemacht und find jest mit Erlaubniß bes Ronigs burd herrn Muller in ben Sandel gegeben. Alle Unmefen: ben maren von dem Bilbe entgudt und murbe ber Bunich laut, Diefelben fur unfere Grublingsaus: ftellung in natura ju beidbaffen. - herr Depten las, ber Tagesordnung gemäß, einen Auffag aus Dr. 1 ber Mittbeilungen bes f. f. Steiermartiiden Bartenbauvereins an feine Mitglieder über Die Dungung bes Bemufelandes von Graf haslinger por. In bemielben murbe Diejenige Methobe, nach welcher aus einem Composthaufen 2-3" über's Land geftreut und untergraben werben, als bejies und billigftes Dungungemittel empfoblen. Weit mehr als bie im vergeleienen Artifel enthaltenen Babrbeiten machte ber Rame bes Berjaffers bem fich im jolgenden Artifel "Ueber fünftliche Dunger" Berr Beinrich Graf Attems anichloß -Ginbrud. Allgemein mar man ber Unficht, baß wenn fo bobe Berren es nicht veridmabten, ibre Ebeilnabme einem Berein in fo thattraftiger Beife ju bezeugen, es um benfelben beneibenowerth gut iteben muffe. Die Mitglieder bes biefigen Garten: baupereine befommen fur ibre 10 Mt. eine Mu de itellung und wenn es bed tommt zwei. Die meiften Mitglieder mollen freilich auch nichts

weiter. Bon dem durch Herrn Linn, Gärtner bei Herrn Mienher, aus Leben und Weben der Ratur von Dr. Böhmer vorgelesenen Artitlel: "Die Lebensfülle der mitrostepischen Klanzenwelt und die Riesendaume der Erde" tann dier nur erwähnt werden, daß derselbe den Beweis lieserte, daß dieses Wert allen demen zu empfehlen ist, die auch in der Natur eine Tsienbarung Gottes für die Menschen ertennen wollen.

Pomologisches Inftitut zu Prostan in Schlefien. Nach dem uns verliegenden Programm beginnt das Sommeriemester dieser ausgezeichneten und allgemein geschäften Unftalt Anjangs April. Unmeldungen zur Aufnahme baben unter Beidringung der Zeugnisse schriftlich oder mündlich bei dem Tiretter des tenigl. vomologischen Instituts, herrn Stoll, zu erfolgen. Dieser herr ist auch bereit, auf pertofreie Anirage weitere Austunft zu ertbeiten.

Rene Tulpen: Tolipa Eichleri und Tolipa Gregei. Tie lettere sell, wie wir boren, eine ganz außergewöhuliche Erscheinung sein, sowohl in Wuchs, Größe des Blattes und der Blume, als in der Karbung; sie stammt auß Turtistan und soll die Stammnutter eines neuen Geichtechts werden. herr Leichtlin in Baden-Baden ist im Besit berielben.

Gine neue Wasserlitie. Nach bem Bul. d'arboriculture bat berr van hulle in Gent von herrn Turien be Maisenneuve Samen von einer neuen Nympheaceo von so großer Schönbeit erbalten, wie bisber noch teine betannt ift; sie sell selbs bie Victoria regia übertressen. Ter Samen wurde ibm von herrn Balansa, ber jest in Paraguap reist, eingesendet.

Wellingtonia gigantea. Nach II. hort, wurben die ersten Samlinge von Wellingtonia gigantea von in Europa gereistem Samen durch herrn This, nabe Epernon, gezogen.

Der Rolorabolafer. Im bentichen Reichstage murde bem Untrage bes beutichen Reichstonglers auf Erlaß eines Berbetes gegen bie Ginfuhr von anartoffeln aus Imerila zugestimmt. Tabund foll bekanntlich ber Einschleppung bes bem Martoffelban so gefährlichen Melerabolafers vergebengt werben.

ce



h 1 5 04



Neue und empfehlenswerthe Bouvardien.

Tafel 6.

Die nebenan im Bilbe dargesiellten nenen Bouvardien wurden von herrn henderson in London ans Samen gezogen und übertreffen in der That alle bisher gezüchteten hybriden an Schönbeit und Verwendbarkeit.

B. jasminoides longipetala ist das Produkt einer Areuzung von B. jasminoides × mit B. Darwini und zeichnet sich durch schneeweiße, köstlich riechende Blumen aus, welche zweimal so groß als die der letteren, und halb so groß als die der ersteren Sorte sind. Die Pflanze ist durch ihren kräftigen, reichen Wuchs, durch ihre dunkelgrünen, ausgebreiteten Blätter und durch ihre kompakten, schneeweißen, in Dolbentranden stehenden Blumen leicht kenntlich.

B. Humboldti corymbistora ist eine sehr interessante Varietät, die zu den werthvollsten Acquisitionen gehört, da sie nicht nur für die bekannten Zwecke, sondern anch namentlich für die Bougetbinderei sehr geeignet ist. Die einzelnen Blumen übertressen an Größe alle die der bekannten Sorten und geben, an Draht gebunden, ein unschählbares Bonquetmaterial. Sie sind viermal größer als jene von B. jasministora, haben einen Durchmesser von 3,5 Cm. und eine 7 Cm. sange Röhre.

Der Verth von dieser prachtvollen Nenheit tritt erst dann recht augenfällig hervor, wenn sie mit der für die Topscultur ganz werthlosen typischen Form, B. Humboldti, welche bekanntlich nur einzeln stehende Blumen producirt, verglichen wird.

Nicht minder empsehtenswerth sind auch die nachstehenden, gleichfalls neueren Barietäten, als: B. Vreelandii. Tiese ühnelt im Habins B. Hogarth und B. jasminoides. Die Blumen haben reinweiße und breite Petallappen und rahmweiß gefärbte Blumen; B. candidissima mit stranchähnlichem Habins und reinweißen trompetensörnigen Blumen. B. longistora stammen. Die Psampen und die processe die Psampen und die behaarten Blätter. Die Blumenboken sind endständig und groß, die Blumen haben salmter behaarten Blätter. Die Blumenboken sind endständig und groß, die Blumen haben salmtoia gefärbte Lappen, rosig gefärbte Wöhren und riechen sehr sund kaben salma. Eine hübsse Happen, rosig gefärbte Vöhren und riechen sehr salmmen daben sehren die Witte hält. Sie hat einen reiche verzweigten, beinahe ansrechten, üppigen Habitus, und trägt ende und wechselständige sompatte Vinnenbissel. Die Vinnen sind wechselstwolle Vinnen sind wechselständige sompatte Vinnenbissels. Die Vinnen sind wechselstwolle Pslanze.

Die durch Herrn Hugo Krähichmar, Handelsgärtner in Langensalza (Thüringen), in den Handel gebrachten amerikanischen Sorten — B. alba elegantissima und elegans — sollen dem Bernehmen nach gleichsalls sehr schön sein. Erstere blüht zurt weiß und tetztere brillant roth. Genannter Herr sagt darüber Folgendes: "Beide Sorten eignen sich ihres träftigen und wohlgesormten Habitus und des unerschöpsslichen Neichthums ihrer großen Blütchen zusolge nicht nur zur Bepflanzung von Blumenbeeten während des Sommers, sondern and vorzüglich für den Winterssor, indem sie alle andern bis seht weiten Sorten als Winterblüher weit übertressen; sie sind daher sur Treibereien und Vindereigeschäfte ganz besonders zu empsehlen und dürsten überhaupt viel gesuchte Marktpstanzen werden."

Weitere Sorten älterer Einführung sind: B. angustisolia. Gine Varietät von ber alten Triphylla mit nettem Blattwerf und brillant scharfachrothen Blumen; B. Brillant. Gartenvarietät von reichblühendem Habitus mit scharfachrothen Blumen; B. carnea. Gleichsalls Austricte Gartengeitung. 1875.

eine Gartenvarietät und in der allgemeinen Erscheinung B. longislora ähnlich. Blumen reich: lich, fleischfarben; B. delicata. Blumen salmrosa mit weißem Schlund und außen fleischfarbigen Röhren; B. Jacquini. Blumen in Enddoldentranben, auf meiftens dreitheiligen Stielen, scharlachroth; B. flava. Gine sehr bistintte Species. Blumen hellgetb. Die Pflanze blübt im Frühling, aber nicht besonders reich; B. Hogarth. Sehr icone Barietät mit dunkelgrünen Blättern und prächtig carminrothen Blumen, welche eine blaffere Röhre haben; B. hybrida. Diese schöne Abart hat größere und spitzigere Blätter als die von den meisten andern Sorten. Die Blumen stehen in großen Dolden beisammen, find prächtig rothlich scharlach und contraftiren mit bem bunkelgrunen Blattwerk sehr angenehm; B. Laura. Gleichfalls eine fehr schöne Barietät mit berben icarlachrothen Blumendolden und nettem tompaktem habitus; B. leiantha. Die Pflanze blüht lange Zeit, ift von fiarkem Buchs, hat dunkelgrüne Blätter und große scharlachrothe Tolbentranben; B. longiflora hat gegenständige länglichspike, buntelgrune, glatte Blätter und endftändige, reinweiße, ca. 7 Cm. lange, fehr mohlriechende Blumen. Die Pflanze wird ea. 60 - 90 Cm. hoch; B. Oriana. Dieje ahnelt in ber allgemeinen Erscheinung B. hybrida, ift aber fompatter im habitus. Wenn gut cultivirt, ift fie eine fehr bubiche Pflauze. Sie trägt scharlachrothe Blumen mit fleischsarbigen Röhren; B. Rosalinda. Eine sehr hübsche Barietät von guter haltung und mit dichten salmrosa gefärbten Doldentranben; B. jasminoides compacta bringt ihre großen weißen Blumen im Winter hervor und ift deßhalb sehr werthvoll für die Binderei; B. , The Bride blüht gartroja und ift jedenfalls febr bubich.

Zu ben ältesten Sinführungen gehören: B. triphylla, B. triphylla glabra, B. triphylla pubescens, scharlachroth, stammen, wie die meisten vorstehenden Sorten, and Merito, und wurden 1794 nach Europa eingesührt; B. versicolor, verschiedensärbig, Südamerita, 1814; B. angustisolia, roth, Merito, 1838; B. splendens, scharlachroth, Merito, 1834; B. strigulosa, 1845; B. Cavanillesii, scharlachroth, Merito, 1846.

Die Bermendung ber Bonvardien ift hinlänglich befannt, die Cultur einfach.

Die Ueberwinterung geschieht im Kalthause. Man kann die Pflauzen übrigens auch im Keller überwintern, nur müssen sie mäßig troden gehalten werden. Man nimmt sie Anfangs April aus den Töpfen, schüttelt die alte Erde aus den Burzeln, schneidet von den letzteren die größten ab, schont aber die übrigen. Die einsährigen Triebe werden auf 2—4 Augen zurückgeschnitten und die Seitentriebe entsernt. Man setz sie in entsprechend große Töpfe in Misbeet- und Lauberde, gießt sie mäßig an und bringt sie in ein nicht zu warmes Frühbeet, welches man durch Beschattung vor den Sonnenstrablen schützt nud Nachts der kälte wegen bedeckt. Rach ersolgter allmählicher Abhärtung pflauzt man sie zu gelegener Zeit in's Freie, wo dann die meisten Sorten die in den Herbst binein reichlich blüben.

Die Vermehrung ist ebenfalls leicht. Am schnellsten kommt man babei zum Ziele, wenn man die beim Versehen abgeschnittenen Wurzeln in Stüde schneidet, diese gleich wie die Stecklinge in Töpse stedt und in ein lanwarmes Beet einsenkt. In einigen Wochen werden diese Stüde Wurzeln und Triebe gemacht haben, worauf man sie einzeln oder mehrere zusammen in Töpse sett. Die Vermehrung kann natürlich auch durch Stecklinge und Absenter geschehen. Im Hanse gibt man den Pflauzen, so lange sie wachsen und blüchen, einen Standort nahe dem Licht und sorgt für entsprechende Fenchtigkeit an den Blättern, da diese leicht von der rothen Spinne angegrissen werden.

Ueber die Verwendung der Mufen.

Die Musa Ensete Gml. kam ans Abyssinien, wo sich große Pflanzungen davon besinden, zu und. Sie ist von den wandernden Gallas aus dem Junern Afrika's in Gemeinschaft mit dem Kasseckrauch dort eingeführt worden. Für die Bewohner der Hochebenen des benannten Landes — sagt Bruce school 1768 in seinem Reisedericht — ist die "Enseht-Pflanze" von größter Wichtigkeit, da jene Gediete weitgehende Simpse entsalten, die einen Getreitedan unmöglich machen, und die "Enseht- in ihrem Burzelstod ernährendes Mehl birgt. Tie Früchte dagegen sind ungenießdar, von weicher Subsanz, wässerig, und in Farbe und Consistenz einer saulen Apritose ähnlich. Die große Wurzel gut gefocht, soll guten Kartossen gleich schneden; auch das Beiche der Stengel soll den Geschnaad eines frischen, aber nicht ganz durchgebackenen Weizenbrodes haben. Die Mätter verwenden die Neger für's Bieh als Futter. Die Pflanze sethst ist eine maseskätische Erscheinung; sie macht einen ca. 15 Fuß hohen Stamm, welcher 25 Fuß lange (mit den Stielen) Blätter entwickelt. Hierans ersieht man, wie nützlich diese Pflanze in ihrer Keimath ist.

Bei nus ist diese Musa eine Zierde der geräumigen Palmen: oder Warmhäuser, nicht nur wegen ihrer großartigen Jormen, sondern auch wegen der schönen rothen Mittelrippen, welche die Blätter tragen. Diese Färbung tritt schon im zweiten Jahre auf und prägt sich mit zunehmendem Alter der Blätter immer mehr aus. Die Pflauze darf nicht zu warm ges halten werden und muß viel Luft und Wasser erhalten.

Im botanischen Garten in Kew bei London blühte die Musa Ensete in einem Alter von 5 Jahren. Die Sprößlinge erscheinen erst nach der Fructification. Bis jest ist sie nur aus Samen, den man in frischen Instande füen muß, gezogen worben. Gänzlich troden gewordener Samen keinet nicht mehr.

Die Musa Ensete gedeiht bei und im Sommer im freien Grunde vortrefslich und macht sehr viel Effett. Man gräbt zu diesem Zwecke an einer von Winden geschützen sonnigen Lage eine Grude von 3—4 Fuß Tiese und Breite, füllt sie mit Dünger oder mit verwestem Laub aus, um der Pstanze zu ihrer Bewurzelung Bodenwärme zu verschaffen. Auf diese Lage kommt eine zwei Fuß hohe Mistbecterdschichte, in welche man eine zuwe Pstanze hineinsett. Der Ersolg ist glänzend.

Wenn die Pflanze im Herbst vorsichtig mit dem Ballen herausgenommen, in einen vershältnismäßig großen Kübel geseht und in einem Hall bei 50 R. überwintert wird, so wird sie kann ein Blatt verlieren.

Was die oftindischen Musen betrifft, die dort in unzähligen Spielarten vorkommen, so gibt es wohl kein anderes Gewäcks im ganzen Pflanzenreich, mit Ansnahme einiger Palmen, das dei den Tropenbewohnern eine vielfältigere Benützung zuläßt. Die Früchte sind mehlig, wie Feigen schweckend, von einigen Sorten auch sänerlich oder herbe; sie werden roh und gekocht gegessen. Onrch Abkochen wird ein gewöhnliches Getränt, durch Entrung eine Art Wein erzielt. Die Spihen der Blüthenkollen geben ein gutes Gemüse. Der Bast des Stammes, resp. der Blattfiele, liesert den sogenannten Manikahans, der einen bedeutenden Industriezweig bildet, der selbst dis nach Europa reicht. Danptsächlich sie eine bedeutenden Industriezweig bildet, der selbst dis nach Europa reicht. Danptsächlich ist es die Musa paradisiaca, die aus den Philippinen zu diesen Iwecke im Großen gedaut wird.

Bei uns fructificirt die Musa chinensis Sweet. (Musa Cavendishii Hook.) am leichteften. Man pflauzt sie in ein nicht zu hohes mit Mistbeeterde gefülltes Beet, wo sie dann gewöhnlich in einem Alter von 20 Monaten und bei einer Stammhöhe von 3-4 Fuß an

einer Traube mehr als 60 gelbe, über einen halben Fuß lange, gurkenähnliche Früchte trägt, die bei vollkommener Reife den Geschmack von Ananas, Birnen und Melonen in sich vereinigen. Die vor und während der Fructification erscheinenden Rebenschöffe müssen bei ihrem Erscheinen sofort entsernt werden, damit der Hauptstamm nicht entkräftet wird. Rach der Ernte wird er am Boden abgeschnitten und ein anderer nachgezogen.

Musa coccinea Andr. in leicht zur Blüthe zu bringen, wenn man ihr nahrhafte Erbe und einen großen Topf mit guter Drainage gibt. Diefe Species wird nicht hoch und ist deßhalb in einem Warmhause leicht unterzubringen. Auch diese macht gerne Seitenschößlinge, bie bei Zeiten entsernt werden müssen, wenn der Hanvistamm blüben soll.

Daß die Musen im Allgemeinen im Sommer unter Anwendung von Bodenwärme, wo das Material nicht erneuert zu werden braucht, gut gedeihen und sich schön entwickeln, beweisen öftere Versuche mit der empfindlichsten aller Musen, der Musa vittata, die sich im Freien ebenso entwickelt, wie im Glashause; ja daß im Gegentheil die braumen Querkreisen auf der weißen und grünen Zeichnung noch besier hervortreten. Befannt ist, daß alle Musen durch ihre großartigen Formen der Anlage einen subtropischen Charakter verleihen.

Wien im Februar 1875.

Cine Ceppichbect-Gruppirung mit beweglichen Formen.

(Frei nach Cb. Bonaert.)*

Die Joee, mittelft beliebiger Formen von Zink ober gebranntem Thon bewegliche Teppichgruppirungen herzustellen, wurde voriges Jahr bei der Ausstellung in Darmstadt burch herrn Schließmann von Castel bei Mainz verwirklicht.

Die nebenanstehende Zeichnung verauschaulicht eine berartige Gruppirung bei der nur 3 bewegliche Formen (1, 2, 3) augewendet und je gegenüber mit einer Pflanzenart besetzt



wurden. So braucht kann erwähnt zu werden, daß sich durch diese Methode, namentlich bei Gartensesten, Anöstellungen 20., schnell die überraschendsten Effekte erzielen lassen.

Bei dieser Gelegenheit können wir and die singirte Blumeninsel des Fürsten von Ligue nicht unerwähnt lassen. Diese wird nemlich auf einem dazu eingerichteten Floß dadurch gebildet, daß man eine entsprechend diese Erdschichte darauf bringt und sie geschmackvoll mit Blumen bepflanzt. In der Mitte des unter den Fenstern vom Schlosse Belveil

gelegenen Teiches prangt während der Saison jeden Morgen eine frisch bepflauste Inset dieser Art. Selbstverständlich num da eine gewisse Anzahl bepflauster Flöse vorrättig sein, um wegen des täglichen Wechsels derselben nicht in Verlegenheit zu kommen. Der Gedanke ist jedenfalls gut und anch leicht auszusschihren, d. b. wenn es nicht an Platz und Material und vor allem andern — nicht an Geld sehlt.

^{*} Aus dem neu erschienenen Journal »Revue de l'Horticulture Belge et Etrangère illustré«, wor von uns die erste, böchst gelungene, 24 gr. Ottavs. umsassende, mit 2 Jarbentaseln und einigen Holzschnitten versehene Rummer vorliegt.

Anweisung zum Färben von Moos, Blumen, Biergräfern u. f. w.*

Moos auf icone und wohlfeile Art gu farben. Grun: Man tode in 4 Maß Baffer 1/2 Pfb. Alaun, löfe 1/2 Pfb. feinft verriebenes Mineralblan darin auf und die dunkelgrüne Farbe ift fertig. Der man nehme, um Moos icon grun zu farben, Indigocarmin und ebenfoviel Picrinfaure, gieße fo viel Waffer bei bis das erwünschte Dunkelgrun erreicht ift; ba man aber felten Bierinfäure von gleichem Gehalt bekommt, fo kann ein genaues Berhältniß nicht angegeben werden. Wenn die Farbe bläulichgrun ift, so erreicht man durch Jusat von Picrinfäure dunkelgrun. Die Fluffigfeit wird gefocht, hernach das Moos eingetaucht und getrochnet. Alle Arten Grafer konnen ebenfalls grun bamit gefarbt werben. Ober man löse in 3 Maß fochendem Wasser 2 Loth Mann und 1 Loth Andigocarmin auf und tauche das Moos ein. Will man hellgrün erlangen, jo füge man noch 1/2 Quint Bicrinfaure bei. Schwarg: 4 Loth Blauholg in 1 Daß Baffer, 1/2 Loth Mlann, 6 Loth Rupfer= wasser, das Ganze gefocht und das Moos hineingetaucht; oder: 2 Theile Blauholz und 1 Theil Flohsamen läßt man ftart tochen und fügt etwas Knyfervitriol bei. Rost braun: Man laffe 7 Loth Braunspäne in 2 Maß Wasser tochen, taudje bas Moos hinein und lasse es bann luftig aber ichattig, gleich ben andern, trodnen. Roth: Um diese Karbe zu erlangen, sett man kochendem, am besten Regenwasser, so viel rothes Unilin bei, bis es schon roth wird. Beim hineintauchen des Moofes muß bie Karbe heiß fein.

Färbung von französischen Imortesten. a) Entfärbung. Man legt eine Anzahl solcher Blumen, nachdem man sie durch Wärme vorher zum Anstlüßen zwingt, in ein Gesäß, worin eine Ausschlichung von Chlorkalk, Soda und warmen Flußwasser, nämlich: 4 Loth Chlorkalk, 1 Loth Soda, 2 Maß warmes Basser; dece das Gesäß zu und lasse es so 4-5 Tage in mäßiger Temperatur stehen. Während dieser Zeit bekommen die Blumen zuerst eine orange, dann eine blanweiße Farbe. Zeigen sich diese Farben, dann nehme man sie herans, gieße die Flüssseit ab, füllt eine frische wieder daranf, gibt aber diesmal nur 2 Loth Chlorkalk und keine Soda dazu und läßt das Ganze stehen, dis die Blumen weiß werden; nach der Entsärdung werden sie am warmen Osen getrochnet.

b) Färbung derselben. Carmoisin: ½ 20th Münchener Lack, ¾ Quint Ultramarinblau in 12 koth warmem Wasser ausgelöst. Rosa: ¼ Quint Saslorextratt in ½ Maß kaltem Wasser ausgelöst. Dunkelblau: 1 Maß Wasser, 1 koth Judigoextrakt. Kornsblumenblau: 1 Maß Wasser, 2 koth Spiritus, ½ koth Unitinviolett, 1 Maß Wasser, 2 koth Spiritus, ½ koth Unitinviolett, 1 Maß Wasser, 2 koth Spiritus. Helblau: 1 Maß Wasser, darin ½ koth Berlinerblau ausgelöst. Dunkelbraun: 1 koth Catechu in 1 Maß Wasser, darin ½ koth Berlinerblau ausgelöst. Dunkelbraun: 1 koth Catechu in 1 Maß Wasser gesocht. Helbs grün: ¼ koth Picrinsaure, ¼ Duint Indigo, 20 koth Misobol. Schwarz: 4 koth Blaubholz in einer Maß Wasser gesocht und ¼ koth Mann und 6 koth Kupserwasser hinzugesügt. Drange: 3 koth Borar, 2 Maß heißes Wasser, die Blumen einige Stunden hineingelegt. Die Färbung gesingt ausserschleben sind einigen Versuchen sinder man das rechte Mischungsverhältniß bald herans.

Aftern zu conserviren: Man stelle ein Gefäß mit Salzsäure in den Schweselz oder einen andern dazu geeigneten Kasten, und hänge die Aftern hinein; der Kasten muß aber luftdicht verschlossen werden.

^{*} Man febe auch Illuftr. Gartengtg. Jahrg. 1870, Geite 107.

Färbung der Gräfer und Farne. Briza media. Dunkefroth: 2 Loth Vitriol mit 1½ Maß Wasser verdünnt. Dunkefgrün: 4 Loth Blauwasser mit 1 Maß heißem Wasser verdünnt. Heffgrün: ½ Koth Vicinsaure, ¼ Luent Indigoertrakt in 10 Loth Altoha aufgelöst. Bronzesarbig: 1 Loth Antilinroth mit 8 Loth Spiritus verdünnt, über einer Flamme zum Sieden gebracht und die Gräser hineingethan. Gold und Silber broneirt: Man nehme etwas Kopallack mit Terpentivol aufgelöst oder sehr verdünnt; tancht die Gräser gut ein, läßt sie gut abtrocknen und trägt die erwähnten Farden mit einem seinen Kinsel auf. Statt den Lack kann man auch Gummi arabicum anwenden. Briza major. Dunkelroth: 1 Loth Fernambut, ½ Quent Mann mit einer Maß Wasser verdünnt und zum Sieden gebracht. Statice. Drange: 1 Loth Borar in einer Maß Wasser aufgelöst. Gynerium. Hestgrün: ¼ Loth Pierinsaure, ¼ Quent Judig in 20 Loth Altohol aufgelöst. Penisetum. Dunkelroth: 2 Loth Bitriossaure mit 1½ Maß heißem Wasser verdünnt. Grangea. Drange: 1 Loth ganzen Borar in einer Maß heißem Wasser aufgelöst.

Blumen zu krysiallisten. Man lasse 1 Maß Wasser kochen, gebe 4 Loth Mann hinein und rühre beständig um. Hänge die Gräser in ein Früchtenglas und schütte diese Lösung darüber dis das Glas voll ist. Während des Erkaltens fällt der Alann auf den Boden des Glases, wobei ein Theil auf den Pslauzen hasten bleibt. Man nehme sie dann vorsichtig heraus, und trockne sie lustig. Durch diese Procedur werden sie weiß; will man sie roth haben, so setzt man etwas Carmin hinzu; eine blane Farbe erzielt man durch Beismengung von Andigoblau, und eine gelbe durch Eureuma.

Gräfer mit Gold oder Silber zu überziehen. Man nehme durch Terpentinöl verdünnten Kopallack (gleiche Theile) und tanche die Gräfer, wie: Briza, Agrostis, Authoxanthum u. s. w. hinein, sasse sie dann nicht ganz trocken werden und streue Gold, Silber oder Aupserbronze darauf und trockne sie.

Alle andern Farben für die Gräser sind auf solgende Beise herzustellen: Man ninnut Gummi arabicum starf mit Wasser verdünut, taucht die Gräser in die Flüssisseit, läßt sie etwas abtrochen und trägt mit einem weichen Pinsel die gewünsichten Farben auf.

Aftern zu färben. Man nehme 1/2 Maß Basser und gieße den 18. Theil Schweselssänre hinzn; tanche die frisch geschnittenen Blumen einzeln hinein und hänge sie an einem luftigen aber schattigen Ort, am besten in einem trockenen Schuppen oder Speicher auf. Sie werden nach diesem Bersalren eine sehr schöne rothe Farbe annehmen. Zinnien, Penses, Pelargonien, Gaillardien, Senecien, Juhsen von werden mittelst eines Hanzpussels an der Rücksten mit ausgesöstem Gummi bestrichen und gleichfalls lustig getrocknet; man kann sie anch, was eigentlich noch besser ist, in recht schissigem Gummi eintauchen und dann schattig und sinftig (unter Dach) trocknen. Lapptiache dabei ist, daß die Blatter ihre regelrechte Stellung behalten; man stedt sie deßhalb mit den Stengeln durch ein Sieb oder in eine andere Vorrichtung, worin sie sich aber gegenseitig nicht berühren dürsen. Insammengeslebte Blätter kann man mit dem Federmesser leicht absondern.

Dresten im Januar 1875.

Reil.

Die Vermehrung der Sträucher durch krautartige Criebe.

Bon herrn Obergartner Streubel in Carlowig bei Brestau.

(Schluß.)

Es wird jedem Gärtner bekannt sein, daß die Stecklinge aus einem andern Garten schwerer wachsen als die aus dem eigenen; dies bernht darauf, daß auf dem Trausport die Blätter gekuickt oder auch zuweilen welt geworden sind. Durch eine Knickung des Blattes wird eben die Lebensthätigkeit desselben zerkört. Im schlimmsten Falle wird der Bruch schwarz und das Blatt sängt zu kaufen an und sirbt ab. Dadurch geht aber ein Theil der Krast sür die Wurzelbildung verloren. In vielen Fällen sault anch der Steckling, ja die ganze Parthie, die man gesteckt hat, weg, wenn sie unvorsächtig behandelt wurde. Während des Tages schneidet man dann das des Morgens geschnittene Steckholz, nimmt es aber nur in kleinem Unantum aus dem Keller und schafft es nach der Jurichtung bald wieder dorthin. Das Schneiden muß mit einem recht schaffen Messer geschehen, damit die Zellen nicht durchzgequetscht, sondern durchschnitten werden.* Die verwundeten Zellen werden vor der Callusbildung abgestoßen. Sind aber ganze Lagen gequetscht, so kann das Abstoßen nicht ersolgen und es tritt von unten auf Fänlniß ein.

Das Schneiden ber Stedlinge wird von vielen Bartnern oft recht pedantisch betrieben. Bei Pflanzen, melde leicht machfen, tommt es gar nicht barauf an, an welcher Stelle man zwischen zwei Blättern durchschneidet. Ich schneide bei vielen Zweigen 1-2 Cm. unter bem Blatt meg, damit ich nicht nöthig habe, das unterfte Blatt abzuschneiden. Geftectt wird fo, daß bas erfte Blatt auf bem Sande ruht. Auf biese Beise gibt jeder Schnitt einen Stedling, mabrend fonft häufig brei ober noch mehr Schnitte gemacht werben. Das Schneiben muß fabrifmäßig gehen. Benn möglich, fo verwende ich gerne lange Triebe ober Schoffe und ichneide bavon Stude mit 2 ober 3 Blättern, wie 3. B. Spiraea prunifolia, Prunus japonica fl. pleno; bei biefer ichneibe ich aber unter bem Blattknoten und entferne kein Blatt; ebenfo bleibt bas obere Stengeltheilden baran, fo bag mit jedem Schnitt auch hier ein Stedling fertig wird. Bon vielen Geftranchen nehme ich gerne nur Spigen und möglichft groß, 10-20 Cm. lang, 3. B. von Deutzia, Weigelia, Viburnum Opulos, das gibt dann gleich prächtige Pflanzen, wenn fie bewurzelt find. Gegen Abend beginnt man mit dem Steden und ftedt fo lange als man fieht, richtet fich alfo nach feiner Keierabenbstunde. Das Steden felbst verdient gleichfalls ber Ermähnung, damit fich folde Gartner, die noch jeden Steckling einzeln mit dem Bolgen fteden und fanber andruden, fich diefes abgewöhnen. Man nimmt ein Stud Latte als Lineal und ichneibet mit dem Meffer eine Linie in den Sand, auf biefe Linie stedt man die Stedlinge ohne vorher ein Loch zu machen; es geht ziemlich schnell, denn man brancht sie nicht auzubrücken. Es ist aut, die kleineren und größeren Stedlinge getreunt gn fteden. Bu fleine Stedlinge faulen, wenn fie von ben großen überschattet werden.

Die Dichtigkeit des Steekens richtet sich nach der Größe der Steeklinge; man steek starke ziemlich dicht, so daß man vom Sand nur wenig sieht; denn je dünner man die Steeklinge steek, desto schlechter wachsen sie. Die Ursache such darin, daß durch die Bedeckung

^{*} Mit sehr scharfem Messer zu arbeiten fann namentlich bem angehenden Gartner nicht genng empsohlen werden; seider begegnet man nur zu oft dem Gegentheil. Wie viel Schaden wird badurch angerichtet!

bes Sandes von den Blättern das Licht mehr abgeschloffen ift und die Stecklinge im matten Licht leichter wurzeln; auch die größere Wafferverdnuftung mag in Betracht kommen. Rurg fo viel fteht fest: find in einem gewiffen Ranme nur wenig Stedlinge, fo wachfen biefe ent= ichieden ichwerer, als wenn das Gegentheil der Kall ift. Bei großblättrigen Stecklingen merden die Blätter beim Schneiben bis gur Salfte eingestutt. Die Begiefing muß febr ftart fein, fo daß das Waffer auf dem Sande läuft. Der Schnitt im Sande nuf fich vollständig zuwaschen. Dann werden die Fonfter anfgelegt und der Kasten mit Brettern gugebectt, fo daß die Stedlinge gang im Dunkeln find; fruh Morgens werden fie dann frifch und gerade im Raften ftehen. Die erften Morgenftunden benützt man wieder jum Steden, vermeibet aber, daß die Sonne die Stedlinge bescheint. Man schneide ebenfalls wieder Stedholz und verfahre damit, wie bereits angegeben wurde. Bon größter Bichtigkeit ift alfo, baß die Stedlinge durchans nicht gedrüdt werden und daß fie meder beim Schneis ben noch Steden welfen durfen. Stedlinge, die matt in ben Raften fommen, und fich bis jum zweiten Tag noch nicht erholt haben, machfen viel schwerer als folche, die gleich von Anfang an frisch bleiben. Prunus japonica fl. pl. fault in der Regel weg, wenn sie beim Steden erft welt geworden ift; ich habe dies in einem frühern Auffat über die Bermehrung deffelben gang befonders bervorgehoben.*

Am Tage über bleibt der Kasten mit Brettern zugedeckt, ja man nuß bei heißen Tagen noch Strohbeden aussegen; denn durch einsache Bretter brennt die Sonne noch durch. Gegen Abend, wenn die Hige nachgelassen hat, deckt man ab, sprift leicht, und deckt wieder zu; ist die Sonne weg, so deckt man wieder ab und sprift nochmals leicht.

An Stellen, wo die Stedlinge matt sind, sprift man mehr und legt Nachts wieder Bretter auf. Wo sie frisch stehen, ist dies nicht mehr nöthig. Die ersten Tage deckt man immer dicht zu; später läßt man Worgens eine Zeit sang Spalten, rückt die Bretter dann zusammen, und gegen Abend wieder anseinander. Die Hite dars im Kassen nie so groß werden, daß ein nenes Welken eintritt. Man gewöhnt die Stedlinge allmählich immer mehr an Licht und Bärme. Wenn Callusbildung eintritt, so ertragen die Stedlinge beides recht gut, und es begünstigt die Wurzelbildung. Stedlinge, die Callus gemacht haben oder sich zur Wurzelbildung neigen, welken viel schwerer. Um dies Zeit gebe ich viel später Schatten, so daß es mährend der Wurzelbildung in den heißen Sommertagen erst um 8 Uhr geschieht. Es muß recht warm darin werden. Anrz vor dem Schattengeben wird gesprift, so daß die Stedlinge noch sencht beschattet werden.

Man muß also von dieser Periode an auf Wärme und genügende Fenchtigkeit sehen. Stedlinge, die zu kalt behandelt werden, wurzeln schwerer und sanlen gerne; hat man aber von Natur eine schattige Lage, so gebe man nicht zu viel Schatten. Auf die angegebene Weise sangen leicht wachsende Sorten nach Verlauf von 10 Tagen zu wurzeln an. Am schwellten wurzelt immer Spiraea prunisolia. Die meisten Gehölze wurzeln in 14 Tagen, schwer wachsende in 3 Wochen. Das Stecklingunachen muß in der ersten Hälfte Juni beendet sein; später ist es nicht mehr zu empsehlen, da die Stecklinge dis zum Winter nicht gehörig erstarken und einzelne Sorten und die schwächsten zu Grunde gehen.

Wenn die Stedlinge Wurzeln haben, so pflanze ich sie einzeln in kleine Töpschen; drei Wochen nach dem Steden kann man mit diesem Geschäft beginnen. Die leicht wachsenden Sorten sind dis dahin fämmtlich und genügend bewurzelt. Ich habe früher auf verschiedene Weise Versuche gemacht, 3. B. sie im Kasten stehen lassen; auch bei günstigem Wetter ins Land

^{*} Illuftr. Bartengta., Beft 3, 1875.

gepflaust, thue dies aber nicht mehr, denn man hat zu viel Berluft, besonders wenn darauf heiße Witterung und Trodenheit bauernd auftritt. Das Gintopfen ift die sicherfte und beste Methode, nur muß es fabrifmäßig geschehen, dann tann in einem Tage eine Berfon mehrere Taufend einpflanzen; Scherben in ben Topf zu legen ift nicht nothig. Die eingepflanzten Stedlinge werden bierauf in einen Raften gestellt und Tenfter aufgelegt. In Ermanglung beffen genügen Papierfenster vollständig. Im Berhaltniß jum Anwachsen wird gelüftet und nach und nach die Tenfter wieder entsernt. Bei beißem Better beschattet man im Anfang ziemlich bicht, bamit ein Belfen ber weichen Stedlinge nicht erfolgt. Die Pflanze richtet fich überhaupt nach ben allgemeinen Grundfägen. Gind fpater die Tenfter abgenommen, fo gießt man bie Töpfchen täglich zweimal bei heißem Better mit einer großen Gieftanne. Das Einzelngießen ift unnöthig; benn es nimmt zu viel Zeit weg. In furzer Zeit durchwurzeln bie Rflanzen bie Töpfe und machfen fehr hubich. Ende Anguft, ober etwas fpater, pflanzt man bei gunftiger Witterung die harteren und fraftigeren Sorten, welche nicht fo empfindlich gegen die Kälte find, aus; fie haben noch Zeit im Lande gut umzuwurzeln und zu wachsen. Derartige Stedlingspflanzen find im nächsten Berbst meist fart genng zum Berkauf. Die ichwächeren oder befferen Gehölze bleiben an Ort und Stelle fteben und werben im Berbfte bei trodenem Better mit Sand eingefüttert. Die Bflanze bleibt frei, die Topfe muffen aber gang überbeckt fein, bamit fie im Binter nicht gufrieren. Tritt Ralte ein, fo tommt eine Lanbdecke darüber. Auf diese Beise behandelt, halten sich die Pflanzen recht gut, namentlich wenn sie durch den Topf gewurzelt haben. Im Frühjahre werden sie dann ebenfalls ins freie Land gepflanzt. Die ins Freie gesetzten Sorten bedockt man mahrend des Winters gleichfalls einige Boll hoch mit Laub.

Bemerken will ich noch Giniges über bas Wachsen ber Stedlinge: Die Spigen von Prunus japonica fl. pl. bilben 8 - 10 Tage früher Burgeln als die Mittelstüde; beshalb ftede man die Spiken für fich allein und thue das Gleiche mit den Mittelftuden. Wenn die Bewurzelung vollständig ift, fo pflanze man fie ein, zu langes Stehen ift ichablich; es werben Die Burgeln frank und schwächen ben Steetling. Ferner machfen schwerer Gestränche mit glatten fettigen Blättern, von denen das Baffer beim Spripen abläuft; bei ber gewöhnlichen Behandlung faulen fie gern. Man ftede baber folde Arten gufammen und fprige weniger. In diese Kategorie gehören: Rhus Cotinus, Spiraea hypericifolia, picoviensis, laevigata etc. Sorten mit filzigen Blättern faulen ebenfalls gern, ba bas Baffer zu lange barauf haftet; bahin gehört Elacagnus. And machfen schwer alle Ericaceen bes freien Landes; biefe sind von möglichst jungen Trieben zu machen; übrigens ift hier bas Absenten zu empschleu. Bu schwer wachsenden Gehölzen ze. gehören weiter: Berberis, Calycanthus, Chionanthus, Clematis; diese mache man gleichfalls von möglichst jungen Trieben. Cotoneaster und Cydonia vermehrt man am leichtesten aus Burgeln. Hypericum, Halesia, Indigofera, Magnolia, Myrica, Paeonia arborea muß man zur Zeit ber Bluthe in einen Sandkaften ftecken; bie Blätter werden bis auf ein paar Blättchen abgeschnitten. Man läßt fie ruhig fteben, denn fie machen erft im nächsten Serbst ober Frühjahr ihre Wurzeln, treiben aus und muffen ben zweiten Sommer in bemfelben Raften fteben bleiben. Im jungen Buftand vertragen fie die Berpflanzung nicht gut; dies gilt auch für die veredelten Paeonien. Prunus triloba taun durch recht frantartige Spigen leicht vermehrt werden; Prunus japonica fl. roseo pl. (fälschlich Amygdalus pumila genaunt) muß zu allererst gestectt werden; Viburnum prunifolium, die Leguminosen, laffen gerne die Blätter fallen und fanlen leicht. Ont wachsen: Acer Negundo var., doch nehme man recht große Steeflinge, benn schwache gehen im Binter ein; Bignonia grandiflora burch blokes Auflegen; Buxus, Ceanothus, Cephalanthus, Corchorus

jap. var., Cornus einzelne Arten, Crataegus pyracantha, Deutzia, Evonymus, Glycine, Hibiscus besser als Veredeln sür den Fall, daß sie herunter frieren, Forsythia, Hydrangea, Itea, Ilex, Lonicera brachydoda var., Periploca, Philadelphus, Potentilla, Prunus jap. albo pl., Lauro cerasus, Rhodothypus, Rhus Cotinus gegen Einpstanzung sehr eurssindich; man nehme teine leichte Erde und lasse die Vurzeln im Kasten nicht zu lang werden und sprize sie nach dem Einpstanzen wenig; Ribes sangninea am besten durch Spitzen Mitte Juli, sault früher gemacht, sehr leicht. Diese Stedlinge blühen in der Regel im Frühschre mit mehreren Blüthentranden und nehmen sich dann in den sleinen Töpsen sehr hübsch aus; Staphillea, Sambucus, Spiraeen sast alle seicht, sedwer Sp. laevigata, ariaesolia, grandistora (Exochorda), Syringa, diese ganz zeitig, sonst machen sie einen großen Callus und schlechte Wurzeln; Symphoria vulg. var., Vidurnum Opulus st. pl., Vitis, Vitex, Weigelia, bei letzterer warte man dis die jungen Triebe 10—12 Cm. lang sind. Ich ehme, wo ich genügend Qolz habe, gerne große Stedlinge und werse das schwache Holz und Rechte der Weigelia fönnte ich erwähnen, boch man lernt diese am besten durch eigene Ersahrung.

Ein neuer Rettig.

Derr Leon Lille, Samenhändler in Lyon, gibt unter der Bezeichnung Raphanus acanthiformis* ein neues Burzelgewächs in den Handel, das die größte Beachtung verdient. Es ist eine Urt Riesenrettig, der von Japan stammt und dort in wasseramen Gegenden gebant wird. Man sagt, daß er in seiner Heimath eine 90 Cm. lange und 15 Cm. im Durchmesser haltende Burzel macht. (Wäre nicht übel!) Die von Herrn Lille geernteten Rettige haben nur die Hälfte dieser Dimensionen erreicht, was aber immerhin sehr respettabel ist. Die Farbe des Rettigs ist gelblich milchweiß, die Hant sein und sich leicht ablösend, das Tleisch sehr, durchscheinend, sastiel, von sehr angenehmem Geschmack, welcher dem der besten kleinen Rüben ähnett. Der Samen wird um die Zeit der Kleeernte, die zum 15. Angust, gesät. Die Pflanze gibt durch ihre zahlreichen, 60 — 80 Cm. langen und 20 Cm. breiten Mätter vor dem Winter ein reichliches Grünsutter, und die Wurzeln werden nicht nur allein in der Küche, sondern im Großen gebaut und als Viehsutter benützt.

Hettig erhalten hat, berichtet in "Cultivateur lyonnaise" über eine Barietät, welche aber noch nicht eingeführt ist. Es ist dies der Nettig von Satuoma. Diese japanischen Nettige tann man auf verschiedene Weise znbereiten; man kann sie wie Gemüße kochen oder als Salat benüßen. Im letzteren Falle werden sie in sehr dinne Scheiben geschnitten, in Salz einz gemacht und als Beilage zu Fleischspeisen ze. benüht.

Cattleya gigas.

Diese fürzlich von Linden eingesührte und in H. hort. beschriebene Orchivee, hat beim Lord Landesborough in Norbiton geblüht, und der Obergärtner desselben, herr Denning, gibt über die Eultur dieser ausgezeichneten Pflanze in Gard. Chron. etwa folgende Notiz: Diese Orchivee verlangt besonders während des Sommers sehr viel Warme, des Nachts eirea 160 R. und 220 während des Tages. Benn die Tage abnehmen, gegen

^{*} Richtiger R. acanthifolius,

Oftober, genügen Nachts 12°; während des Tages kann die Temperatur durch künstliche ober Sonnenwärme dis auf 15° gesteigert werden. Die Pflanze gedeiht gut auf rauhen Nindensstücken von Birns ober Weißdornbäumen und in Ermanglung deren in recht faseriger Seideerde.

Um Wurzessäulniß zu verhüten, nehme man verhältnißmäßig kleine Töpse. Die Pstanze ist hinsichtlich ihrer Wurzeln ebenso empfindlich wie C. Dowiana und verlangt eine Nahrung, welche mit der Menge von Fenchtigkeit, die man ihr geben kann, im Verhältniß steht. Unter dieser Bedingung kann man diese Pstanze 9 dis 20 Cm. im Durchmesser haltende Blüthen tragen sehen, die sich durch ihre zwei großen, goldgelben und mondförmigen Lugen, durch die an der Definnung des Schlundes besindlichen goldgelben Streisen und durch den außers ordentlichen Farbenreichthum (zartrosa und carmoisinroth) ihrer Lippe charakterisiren.

Obstgarten.

Gegen die Reblans (Phylloxera vastatrix) und Blutlans (Schizoneura lanigera).

Die Infekten schaden weniger durch ihre Größe, als durch ihre Menge.

Will man ein schäbliches Jusett vertilgen, so muß das radital geschehen. Alle mit Bezug hierauf vorgeschlagenen und empfohlenen Mittel: Ränchern mit Salzsäure, Tabak (welches nur in verschlossen Räumen möglich ist), Betäuben durch Riechtoffe: Terpentinöl, Schweseläther, Kienöl, Chtorosorm, Solaröl 2c., Besprigen mit Petroleum, Theerwasser., Tränken des Erobodens mit scharsen, äbenden Stossen, Schweselkohlenstoff 2c., Bestrenen mit Ruß, Kalkstand 2c., sind nicht nur meistens erfolglos, sondern auch umständzlich, zeite und geldrandend, und in der Regel den Gewächsen schweselich.

Es kommt, um seinen Zweck zu erreichen, nicht allein darauf an, die betr. Thiere nach ihrem Neußern (Größe, Gestalt, Farbe) zu kennen, sondern auch ihre besonderen Sigensthümlichteiten, ihre Lebensweise zu beobachten, zu ersorschen, und, hierauf gegründet, zu ihrer Versolgung und Vernichtung mit unablässigem Fleiß und steter Answerksaukeit thätig zu sein. Denn das Geheinniß sedes Ersolges ist: Ausschließlich sest und unerschüttert in und mit einem Plane in einem Vorsatze zu leben, an ihm zu hangen, und ihn nicht los zu sassen, dies er gänzlich erreicht ist.

Beide obengenannten Aphidens ober Blattlausarten, zur Ordnung der Schnabelterfe gehörig, haben das Gemeinsame, daß fie ihre Gier meist am untern Stamms ende (Burzelfopf), wo sie sich deßhalb eine Zeit lang aufhalten muffen, ablegen, und hier gefangen und getöbtet werden können.

Die Reblänse (Wurzelläuse des Weinstocks), punktgroß, orangegelb, sigen bekanntslich an den Wurzeln des Weinstocks in ungeheurer Menge dicht zusammengedrängt, wo die hierdurch entstandenen gelben Flecke ihr Vorhandensein anzeigen. Die Männchen entwicklinsich erst kurz vor dem Winter.

Bom Mai oder Juni ab geräth die Begetation der kranken Rebe ins Stocken, weil die Thiere ihre Sangröhren in das Zessengewebe der Wurzeln eingebohrt und den Saft auszgesogen haben; die Wurzeln gehen allmählich in Fäulniß über, die Blätter werden von oben herab gelb, die Rebe stirbt ab.

Es ift nun beobachtet worden, baf bie jungen Reblanfe 2-5 Tage am Stamme ber Rebe umberlaufen, bis fie, weiter friedend, eine paffende Stelle an ber Reben-

wurzel gefunden haben (vgl. Dr. Taschenbergs Entomologie für Gärtner 2c., S. 473), und hiernach der Weg gezeigt, wie man ihnen beikommen kann. Es ist ihnen nämlich unmöglich gemacht, tiefer an die Wurzeln zu gelangen, wenn man die Nebe unmittelbar über der Erbe mit dem lange klebrig bleibenden Brumata-Leim bestreicht. Die eierlegenden Weibchen, auch die gestügelten, können auf demselben ebenso ersolgreich gesangen werden, wie die geskügelten Männchen und sast flügellosen Weibchen der schädlichen Geometra brumata.

Ferner wählen sich die Rebläuse zum Bersted die fast singer dicken tiefer gehenden Burzeln (vgl. die Reblaus von Dr. Wittmack, Custos des Königl. landwirthschaftl. Museums in Berlin, S. 7) und triechen von den dickeren Burzeln auf die seinen Faserwurzeln hin. — Die Ende Juli und im Angust erscheinenden Rymphen mit verkammerten Flügeln halten sich mehr an den obern Burzeln, selbst etwas über dem Boden am untern Stamme auf (S. 10).

Daher ist es zweckgemäß, etwa 6 Cm. die Erde vom Stamme des Weinstodes wegzunehmen und auch diese Stelle des Stockes mit Brumata-Leim zu bestreichen. (Das Umslegen eines Papierringes, wie dies an den Obstdämmen geschieht, ist nicht nöthig.) Die Läuse werden aus diese Weise vernichtet, und bleiben am Leim kleben. Ze kleiner das Insekt ist, je schwerer kann es sich von der Klebmasse losmachen. 1 Pfund meines Brumata-Leims zu 2 Mark würde etwa für 90—100 Redsstöck hinreichend sein.

Wenn nun auch dies Versahren umständlich erscheint, so ist es doch viel weniger milbeund kostenlos, als das Ausgraben und Verbrennen der Neben, das Rigolen und besinfiziren des Bobens 20.

Schon früher habe ich andere Blattlansarten, auch Ameisen 2c., auf meinen Brumata-Bänbern zahlreich klebend gesunden. Gewöhnlich lasse ich in meinem Garten im Frühjahr, sobald ich an den eingerollten Zwergspitzen Blattläuse (Aphis piri, persicariae, rosae etc.) wahrnehme, diese Spitzen abschneiden und verbrennen.

Es ware ja höchst erfrentich, wenn die Rebläuse mit der Zeit wieder verschwänden; allein diese Erwartung ist unsicher; Klima und Boden im säblichen Deutschland, in Frankteich ze. scheinen ihnen zuzusagen, denn sonst würden sie nach einigen Jahren wieder unterzgegangen und verkommen sein; sie sehen aber ihre Zerstörung seit ihrem Erscheinen, 1865, weiter fort. Die Klugheit gebietet, sich in dieser Siusicht nicht mit Hoffen zu nähren; Hoffmung ist oft eine lockere Speise.

In entgegengesehter Richtung bewegen fich die Blutlanfe. Sie steigen an jungen Apfelbaumen vom untersten Stammende bis in die einzelnen Zweige in die Höhe, was ich in einem Garten bei Leipzig im Jahre 1874 beobachtet habe.

Die ungeflügelten Blut läuse find honiggetb bis brannröthlich, die geflügelten gläuzend schwarz, hinterleib gelbbrann; beibe lassen deim Zerdrücken einen blutrothen Fleck zurück. Diese Aphiben sigen in langen Reihen, oder gruppenweis an der Schattenseite der Rinde, und sind durch ihre weiße, flockenartige Ausschwigung schon von fern bemerkbar. Indem sie den Schnabel bis zum Splint einstechen, sangen sie diesen, sowie die junge Rinde, aus, verzursachen kranke Stellen, und die Bänme sterben ab. (Bgl. Lennis, Synopsis I. S. 322.)

Bequemer ist es den Thieren freilich, solche Stellen am Baume aufzusuchen, die schon von der Rinde entblößt sind, oder die durch den Frost Nisse bekommen haben, darum ist es nothwendig, solche Wunden, auch die, welche durch Beschneiben der Zweige entstanden sind, mit Brumata-Leim zu bestreichen, sie bekommen dadurch gleichsam eine neue Ninde. Gutzweder werden die Blutläuse auf dem klebrigen Leim dann gesangen, oder, wenn berselbe nach längerer Zeit verhärtet, ist ihnen das Sindringen mit ihrer Sangröhre unmöglich gezmacht, weil sie dazu nicht eingerichtet sind.

Bon ben Zweigen ftreicht man die Läuse ebenfalls mit einem in diesen Leim getauchten Binfel ab, und tödtet fie badurch.

Um zu einem sichern Resultat zu gelangen, empfiehlt es sich, da, wo diese Thiere heimisch sind, vorlänfig einzelne Reben und Apselbäume über dem Erdboden ichon vom Frühjahr ab zu umstreichen, den Austrich, sobald er nicht mehr am Finger klebt, zu wiedersholen, und sich die Zeit zu merken, in welcher die gefangenen Insekten am untern Stamme hastend gesunden sind, dann aber schlennigst das Umstreichen der übrigen Stämme vorzusnehmen.

Daß dieses angegebene Versahren gegen die Aphisarten rationell ist, werden alle dies jenigen Herren in Dentschlands verschiedensten Gegenden, welche zur Erzielung eines reichslicheren Obstgewinns meinen Brummata-Leim schon seit Jahren mit Ersolg gegen den Frostschweren (Fangzeit vom 6. die 20. November), Blüthenbohrer (Fangzeit vom 15. Novbr. die 10. Dezember) und die Obstmaden (Fangzeit vom 20. Juli die 15. Ottbr) benützt haben, bestätigen.

Buterbog, Reg. Beg. Botsbam.

C. Becker,

Erster Maddenlehrer; Inhaber eines Chren-Diploms bes Berliner Gartenbaus Bereins ze., der praltischen GartenbausGesellschaft in Bapern, des Gartenbaus Bereins für Baden in Karlsruhe und des GartenbausBereins von Cljaß-Lethringen in Colmar.

Mannigfaltiges.

Pomotogischer Congres und Ausstellung in Gent. Auf die Einladung bes Circle d'arboriculture von Gent, hat sich die französische Vomotogische Gesellschaft entschlossen, ihre Jahressigung diesmal in genannter Stadt abzuhalten. Der Congress, sowie die damit verbundene Obstausstellung, wird ben 19. September eröffnet werben.

Ausstellung in Trient (Südtyrof). Im Monat September wird in Trient eine Ausstellung von Krobuften bes süblichen Ader- und Gartenbaues und von Industrie: Gegenständen stattfinden. Programme bei dem Borstand bes Central Comités, herrn Giongo in Trient.

Ausstellung. Die von der Gartenbangesellichaft "Jora" vom 4. bis 11. April in Stuttgart abgebattene Blumenausstellung war febr gelungen und wir werden deßhalb im nächsten hest eine eingehenderen Bericht bringen.

Recept zur Bereitung bes Kirschweines. Ju biefem Imede werden 5 Theile Sauer: und 1 Theil Serzfirschen im Ofen getrochnet, in einem Mörfer gestoßen, Relten, Jimmt und Mustatblüthe beigemischt. Augeln von der Größe eines mittelmäßigen Apfels daraus gesormt, diese auf einem abgetühle

ten Badofen getrodnet und in einer Schachtel an einem trodenen Ort jum fpateren Bebrauche auf= gehoben. Im Berbft merden biefe Rugeln gerichla: gen und in fleinen Studen in Traubenmoft ber Gabrung überlaffen. Die Englander bereiten ihren Cherry auf folgende Beife: Es werden völlig reife und entstielte Cauerfirschen burch ein Saarfieb gebrudt; bann wird in jeder Gallone bes gewonnenen Saftes 1 Rilogramm fein gestoßener Melis: ober Starfeguder burch Umruhren aufgelost, hierauf tommt bie Fluffigfeit in ein Jag, welches mit berfelben gang gefüllt ruhig liegen bleiben und ber Gahrung überlaffen werden muß. Rach Beendi: gung ber Gahrung wird ber Spund fest jugefchlagen, ber Bein 3 Monate lang ruhig liegen gelaffen und bann auf Glafden gezogen.

Conservirung der Pfähle. Nach Gard. Chron. tönnen alle Pfahle unzerstörbar gemacht werden, wenn man sie mit gesochtem Leinöl bestreicht, in welches man so viel Holztohlenstaub eingerührt bat, daß die Mischung die Consisten zewöhnlicher Maleriarbe besint.

Spertinge von Rirfchen abzuhatten. Um bies zu erreichen, wende man folgendes Mittel an: Man verichaffe fich, wenn fich bie Rirfchen zu rothen be-

ginnen, einen großen, tobten Raubvogel und bringe diefen mit ausgebreiteten Flügeln auf eine ben Baumgipfel ca. 60-80 Em. überragende bunne Stange, die der Luftzug leicht bin und her bewegen tann. Der Erfolg ift ausgezeichnet.

Die Behandlung ber Gotofifche in Gtafern. In erfter Linie benüte man bubiche Glasbehalter und reinige fie jede Boche. Bevor man letteres Beichaft vornimmt, bringt man bie Fifche mittelft eines Heinen Rekes in ein anderes Befag und mafcht bann bas Fifchglas mit lauwarmem Baffer fauber aus. Geife barf nicht bagu vermenbet merben. Folgende Regeln find hauptfachlich zu beobachten : 1. Muf ein Liter Baffer nehme man nicht mehr als einen Fifch. 2. Man nehme ftets gleiches Baffer, fei es Quell: oder Alufmaffer, und mechste es im Commer täglich, im Winter jeden zweiten Tag. 3. Man bediene fich mehr tiefer als opaler Befaffe mit fleinen Riefeln auf bem Boben, Die ebenfalls rein gehalten werden muffen. 4. Dan ftelle die Befässe in Schatten und in einen fühlen Theil des Bimmers. 5. Man bediene fich jum Fangen ber Fifche beim Bechfeln bes Waffers nicht ber Sand, fondern eines fleinen Rebes. 6. Man füttere bie Gifche lieber mit Gigelb und tleinen Fliegen als mit Brod und nur jeden 3. oder 4. Tag und gebe nur fehr wenig auf ein= mal. 7. Bom November bis Ende Januar füttere man fie gar nicht und nur fehr wenig mabrend ber 3 folgenden Monate. Probatum est.

Gurle "Herzog von Ebinburgh". Den Liebsbern von Gutfen, beren in England is häufiger Gebrauch sich auch auf dem Continent ausbreitet, tönnen wir diese neue, von Herrn Daniels, Gärtner in Norwich, gewonnene und voriges Jahr in den Handel gegebene Barietät empfehlen. Sie zeichnet sich durch ihre Härte, außererdentliche Fruchtbarteit und riefige Größe aus. Die Früchte erreichen oft 90 Cm. Länge. Man tann wohl sagen, daß diese Neubeit und die Barietät »Marquis of Lornes, die schönsten der die gerteten Früchte liefern.

Araucaria Balansae. Bon dieser prachtvollen Conisere gibt die III. hort. eine, ich möchte
fagen, versührerisch schöne Abbitvung. Rach Andre
entvectte Balansa sie in Neu-Caledonien auf nur
500 Meter höhe in dem südöstlichen Wald von der Platte Unio, am Borgebirge Bocage, und der Bap
Tuperre. Er schreibt ihr eine höhe von 40—50
Meter zu. Sie hat den habitus der so allgemein
befannten A. excelsa; scheint indes noch viel schöner zu sein. Ihre jungen Zweige, welche an der Oberseite — wie wir es bei den Gremplaren von Geren Linden beobachteten — eine braune Karbung baben, verleiben der Kslauze eine eigenthümliche Eleganz. Das erste, 1874 importirte Gremplar, war bei der Ausstellung in Florenz des gleichen Jahres unter dem Pamen A. Neo-Caledonica erponitt; eine sorgistlige Krüsung dat indeß ergeben, daß es die A. Balansae ist.

☐ Clematis flammula robusta. außerordentlich harte, üppige, holzige Barietat tann 6-8 Meter boch merben. Blatter glangend, bunn bergformig; Bluthenrifpe 1 Meter ober mehr lang; Blumen weiß mit 4 Petalen und gablreichen Stanbfaden, mohlriechend. Clematis flammula robusta blubt von Mitte September an fast bis ber Groft eintritt. 3hr Duft ift bem ber C. flammula abn= lich, indeffen weit angenehmer. Es ift eine febr hubsche Pflanze, welche um fo mehr zur Ausichmudung verwendet werden tann, ba fich auch ibre gablreichen Blatter lange halten. Bon ihrem Urfprung miffen mir nur, baß fie ohne Ramen und burch irgend eine Unachtsamfeit bei ber Berpadung in eine Rifte gerathen ift. Bor einigen Jahren murbe bem Mcclimatifationsgarten bes Bois de Boulogne von Japan eine Species gefendet, welche ber C. flammula robusta febr nabe ftebt, wenn es nicht die gleiche ift. Wie bem auch fein mag, es ift eine icone Pflange, beren Gultur wir nicht anfleben gu empfehlen. Gie gebeiht auf jedem Boben und ift febr bart; lauter Gigenschaften, die fie beliebt maden werben. (Rev. hort.)

□ Cordyline densicoma, Linden & André. hierüber beifit es in ber III. hort .: "Rachdem mir biefe iconfte aller Corbylinen mit Sorgfalt gepruft und gefunden hatten, daß nichts Mehnliches in ben Bemachsbaufern, die wir befuchen tonnten, eriftirt, baben wir biejenigen Species unter einander perglichen, welchen fie fich ibrem Unfeben nach nabert, nemlid): C. brasiliousis, cannaefolia und heliconiaefolia. Die Untericbiebe von biefen find aber fo groß, baß es unmöglich ift, barüber gu fprechen. Mußer bem auffallenden Buchje ift uns bei bem von Serrn Linden cultivirten Eremplar, bas ibm ohne Ramen von einer auftralifden Infel jugegeschidt murbe, aufgefallen, bag es jahrlich blubt, und baß ihre Rifpen einen hängenden Charafter haben.

Die rothe Spinne. hierüber ichreibt D. Alipp in ben Genter Bulletins Jolgendes: Zeigt fich biefes, einem mitroftopischen Candtorn abnliche Infett in einem mit Obftbaumen befegten Saufe und wird nicht fofort befampft, bann beifts: "Moieu Morb - Die Ernte ift bereits gethan!" 2113 mirtfamftes Mittel benütte man bisber Iraftiges Spri-Ben und Luften, erfteres beionders auf die Rebrseiten ber Blätter. »The Garden« empfiehlt Die Anwendung von Schwefel. Sat man fein Bemachsbaus am Abend möglichft bicht perichloffen, fo mifcht man - für ein Saus mit 36 Q. Deter Dberflache - 30 Gran Comefelbluthe mit 9 Liter pulperifirtem ungeloschtem Ralt in einem Topf und burchnaßt bie Mijdung mit Baffer; bann wird ber fich lojdenbe Malt ben Schwesel zur Entwidlung von Dunften veranlaffen. Diefe lagt man bie gange Racht binburd mirten und am folgenden Morgen mird tudtig gefprist. Auf Diefe Beife follen neben ber rothen Spinne auch die ichadlichen Schildlaufe ber Weinstöde getöbtet merben. In Obithausern mirb mabrend ber Monate Juni und Juli wöchentlich einmal auf Diefe Beife gefchmefelt.

- Bremer Gartenbauverein. Rrante Magleen ju curiren. Berr Dable, Bartner bes Berrn Generalconful Yurman, bat Maleen, welche burch ben Thrips und die rothe Spinne ihr Bischen Laub und alle Rraft verloren, und nur fur ben Compost: baufen geeignet ichienen, im Grubjahre ftart gurudgeschnitten, alle ichlechten Burgeln entfernt, fie in verhältnißmäßig fleine Topfe gefest, bann eine Beit lang in einer Barme pon 15 - 20 0 R. gefoloffen gebalten, babei aber fleifig gefprist. Mitte Mai verpflangte er fie auf ein gang ber Gonne ausgesettes Beet aus Torfmull, gerriebenem weißem Torf und Moorerde bestebend. Sier entwickelten fie fich, Morgens und Abends gespritt, ziemlich feucht gebalten, por ben Connenftrablen burch geöltes Bapier, bas von 9 Uhr bis 4 Uhr Nachmittags aufgelegt murbe, geschütt, gang vortrefflich und blühten fpater im Saufe fo volltommen als ob ibnen nichts gesehlt hatte.

Epiphyllum truncatum wird auf verschiesene Beise als Deforationspstanze benügt. So jaben wir sie 3. B. in Anowsten (Eugland) als Metterpstanze das Dach eines Barmhauses schmücken. Sie war nemlich in Zwischentaumen auf Triebe von Pereskia, welche als Schlingpstanze gezogen war, veredelt, und machte auf diese Weise ungemein viet Essett. (Card. Chron.)

Clematis Vitalba ats Unterlage. Es mag nicht allgemein betannt sein, daß die Burzel der Cl. Vitalba, welche bei uns so hänfig wild vortommt, die besten Unterlagen zum Beredeln für uniere Garten Barietäten gibt. Man grabt die lange fingerbide Burzel beraus, ichneitet sie in 8 Cm. lange Stüde, sehr beise in Iöpie und sent sie 14 Tage lang in Bodenwärme ein, dann veredett man sie. Der April scheint zu vieser Operation der geeignetste Monat zu sein. (G. Ch.)

Ateifchfreffende Pflangen. In einer Gigung ber Gartenbau:Gesellichaft in Frantjurt a. Di wurben burch herrn Senuholz 3 Eremplare fog. fleischireffender Bilangen vorgelegt, nemlich: Utricularia minor L., Utricularia vulgaris L., und Adiovanda vesiculosa L., über welche fich eine fehr lebhafte Distuffion entfpann, mabrend welcher Berr Dr. med. Mathes auf einen Artitel in ber Ber: liner medicinischen Bochenschrift ausmertsam machte, ber auch alsbald verlesen murbe. - herr Jäger aab in einem langeren gediegenen Bortrag feinen Unfichten in flaren Darlegungen Husbrud und marnte, nicht zu frühe fich zu einer Unficht zu betennen, welche burchaus noch nicht fpruchreif fei. Die Grage, ob es fleischireffende Bflangen, ein Mittelding zwischen Thier und Pflangen gebe, beichaftigt icon lange bie bedeutenoften Belehrten und Jachmanner, allein bis jest habe fich noch feine bestimmte Ueberzeugung feftstellen laffen.

Die Schwämme an den Obitbaumen. Dieje find an fid an ben Aeften am Stamm und an ber Burgel in mannigfachen Geftalten und Abftufungen. Bewöhnlich find fie eine natürliche Folge bes Alters und meift ein Merlmal naber Auflösung. Der Rinbenichmamm erzeugt fich indeß auch oft bei anhal: tendem Regen, porzüglich wenn ber Boben einen ichtammigen, setten Untergrund hat. Anjangs find es fehr weiche, fleine Auswüchse, Die nach und nach fich verdiden, größer werden und endlich im Stande find, ben Gaft ju verberben. Durch Entfernung berfelben und bas Abfragen ber loderen Rinde ift meift bem Uebel abgebolfen. Der Bolgidmamm ift gwar anjangs auch weich, verhartet fich aber balb jo, daß er dem Solze an Festigteit gleichtommt und nur mit Gewalt abgelöst werben fann. Dan be: ichneibet bie Bunde und verftreicht fie mit Baum: wachs. Der Wurzelichwamm ift am gefährlichften, indem er dem Baume bie beften Rahrungsftoffe ent: giebt und ibn wohl ganglich tobtet, ohne bag man am Stamm und ben Meften irgend einen Echaben mabrnimmt. Meift entsteht er burch gu feuchten Boben. Dan nehme die Schwamme meg, beschneibe bie Burgeln, bedede fie wieder mit Erde und beftrene bann ben Boben mit zerfallenem Kalf. Bugleich forgt man bafur, baß bie überfluffige Teuchtigfeit abgeleitet werbe. Rubens Centrbl.

Rene Straffenpflafterung. Gine solche wird in Sect. Granzisto versucht. Man wendet poröse Ziegel an, die in tochenten Steintoblentbeer getaucht werben, wodurch sie bicht und fast so bart wie Granit werben sollen. Aus eine Unterlage von mit Waffer bes seuchtetem Sand tommt die erste Lage von Ziegeln,

bie mit ihren Breitfeiten aufliegen, auf biese eine zweite Lage, bie mit ibren Schmalfeiten auf ersteren sieben. Die Zweighenraume werben mit fecbenbem Tbeer ausgefüllt und bas Gange mit einer bunnen Schichte gesiebten Sanbes bebedt. Die Mosten bertragen 30—40 Cents pr. Quabratifuß.

Literarifche Rundichau.

Die Teppichgärten, deren Entwurf und Anlage. Gine Sammlung der neuesten und geichmactvollsten Muster zu Teppichen. Rach eigenen Entwürfen von R. W. N. Wörmann, Privat-Garten-Ingenieur. 2. Auflage. Mit 7 lithographirten Taseln und 65 Figuren. Berlin, 1874. E. Schotte & Voigt.

Ein ungemein hubsch ausgestattetes Wert in hech Quart, bessen erste Auflage schon sehr viel Beisall sand. Wir tonnen es allen jenen Personen empsehen, die sich mit der Anlage oder Beränderung von Teppichgarten befassen, und namentlich selchen Personen, denen die Zeichnungstenntnisse sehren. Die Figuren sind durch den beigegebenen, 10 Seiten umjassenden Text, so praltisch und genau erklätt, daß die Aussteadung derselben durch den Laien leicht bewertstelligt werden fann.

Der Cemüsebau. Eine praftische Anteitung zur Erziehung und Gultur sämmtlicher Gemüse und Küchengewächse von J. Bonché, Königl. Universitätsgärtner in Bonn. Bertin, 1874. E. Schotte & Boigt. Preis 2 Mart 40 Pf.

Diefes praftische, nett geschriebene und bandliche Werfchen enthält auf 161 ft Ottavsciten alles das, was für den Landgutsbesiger, für den es hauptjächlich bestimmt ist, von Interesse und Rugen sein tann. Sehr schäßenswerth ist die am Schluße angesügte tabellarische Uebersicht über Zeit der Rusjaaten, des Berrpstanzens u. j. w. Wir können das Büchlein sehr anempsehlen.

Der Garten-Ingenieur. Bollständiges Handbuch der gesammten Technit des Gartenweseus für Gärtner, Gartenbesiger, Gärtnergehilsen und Lehrlinge, Ingenieure, Architecten, Mausrers und Jimmermeister z. von R. W. Wörmann, Privat-Garten-Ingenieur. 9. Abhleitung. Die pratische Mathemati als Borbereitung zum Planzeicheen. Bertin, 1874. E. Schotte & Boigt. Preis 6 Mart.

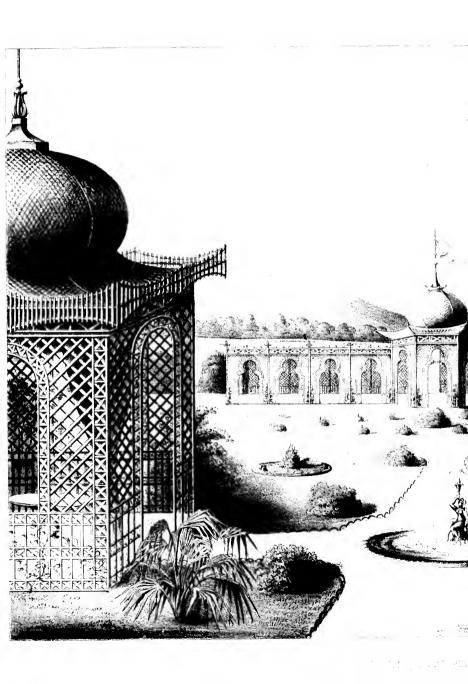
Bon diesem außerst gediegenen und einzig in feiner Art bastebenden Werte, beffen Berdienst icon

im Jahrgang 1867 ber 3lluftr. Gartengtg. pag. 143 bie voltste Burbigung fant, find bisber folgende Abtheilungen erschienen: 1. Abth. Die Culturtaften und Miftbeete mit 5 lithogr. Tafeln Abbilbungen. 2. Abth. Die Teppichgarten und beren Unlage, mit 7 Tafein. 3. Abth. Die Gartnerwohnungen; bie Canalbeigungen und Dienheigungen, mit 6 Taj. 4. Abth. Die prattifche Medanit ze., mit 8 Jaf. 5. Abth. Die falten Bemachshaufer, mit 19 Jaf. 6. Abth. Die Circulations : Bafferbeigungen, mit Nieber: und Sochbrud zc., mit 8 Taf. 7. Abth. Das Baffer und feine Berwendung in ber Gartnerei, mit 28 Taf. 8. Abth. Das prattijche Feldmeffen und feine Unmendung in ber Gartnerei, mit 7 Jaf. 9. Abth. Die vorbereitende Mathematif jum Blanzeichnen, mit 7 Tafeln. Aus bem Brofpect erfeben wir noch, bag bie Abtheilungen: Blangeichnen, bie marmen Bemadehaufer, Erbarbeiten, Gartenmöbel und Raune in Borbereitung find. Wir werden bas Ericbeinen berfetben unfern Lefern f. 3. anzeigen. Bu bemerten ift noch, bag bier unter "Abtheilung" einzelne, für fich bestehende Banbe ju benten find, bie auch einzeln erworben werden tonnen.

Die Aeblaus (Phylloxera vastatrix). Im Auftrage des Königl. preußischen Ministeriums für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten bearbeitet von Dr. L. Wittmack, Custos des Königl. landwirthschaftl. Museums in Berlin. Berlin, 1875. E. Schotte & Boigt.

Diese 25 gr. Ettavseiten umfassene mit Holzdienten versebene Brodure gibt Aufjolus über Geschüchte und Berbreitung bieses jurchtbaren, bie Eristenz bes Weinstocks bebrobenben Insetts, sowie über die äußere Krantheit und die Mittel zur Betänupiung berselben. Bei der Wichtigkeit, die biese Gegenstand in national-ötonomischer Beziehung beutzutage für uns erlangt bat, ist es Psitcht für Jedermann, ber sich mit Weinbau beschäftigt, sich biese Schrift, wetche nur & Mart lostet, zu veridassen, um die Somptome ber Anwesenbeit dieses Schäblings tennen und bekämpsen zu ternen.

		,





	*-		
		(*)	
		1	
· ·			

Constructionen von geriffenem Cichenholz als Bierde für Garten.

Tafel 7.

Ueber diese wirklich hübschen Holzconstructionen, welche die allgemeinste Ausmerksamkeit verdienen, haben wir schon in unserem Wiener Weltansstellungsbericht (Jahrg. 1874, pag. 54) einige anerkennende Worte gesagt und wir kommen unr deshalb auf sie zurück, weil sie wegen ihrer Eleganz und Leichtigkeit, verbunden mit großer Danethastigkeit, bei den Gartenbesitzern mit Recht immer mehr Eingang sinden.

Man kann sich aber auch in der That kann etwas Gefälligeres und Netteres benken, als diese aus gerissenm (nicht gefägten) Eidenholz versertigten und mit galvanisirtem Draht verbundenen Pavillons, Veranda's, Rioske, Einfriedungen, Almenbeeteinfassungen, Manersspaliere, Portale n. s. w., welche die G. Hod'iche Spaliersabrik in Wien, Operaring 21, liesert*).

Daß wir mit unserer Ansicht in dieser Richtung nicht allein dassehen, beweist uns solgender, der "Ackermann' ichen Gewerbezeitung" entnommene Artikel: "Unter den wenigen neuen Industriegegenständen, die in der Aussicklung der k. k. Gartenbangesellichaft in Wien zu sehen waren, verdient ein nen eingesithrter Industriezweig die größte Beachtung ichon deßbalb, weil hier dem geschickten Zeichner, wie dem kleinen Tischler eine Idee geboten wird, wie er mit wenigen Mitteln sich eine Eristenz gründen kann, wenn er nur — Geschmack hat. Seit Jahrhunderten blieb dieser den Gärtnern allein überkassen, wolkten sie ihre Pflanzen in gesällige Formen bringen, und Riemand dachte daran, daß gerade dieser Artikel sich einer arosen Inkunft zu erfreuen hätte.

Es ist also keine Neclame, wenn wir diesen Judustriezweig mit Frenden begrüßen, sondern ein Wint für Jene, den altersher gewohnten Weg zu verlassen und ein neues Feld zu betreten. Daß dem Gartens Jugenieur Georg Hock aus Mainz die Chre gebührt, der Erste gewesen zu sein, der hiezu den Anlaß gab, ist eben so wichtig, wie dei allen neuen Ersindungen es stets ja Siner gewesen ist, der der Jahne der Judustrie zu neuen Siegen verhalf und neue Joeen in's Leben rief.

Die koftspieligen Einfriedungen, auf welche man sonft Monate lang warten nuß, können mit größter Schnelligkeit hergestellt werden, sind sie ja doch sertig und ist nur die Angabe der nöthigen Länge zu machen. Die Herstellung versellten geschieht lediglich aus Eichenholz und es werden die Verbindungen, austatt angenagelt, mit Oraht verbunden, welche Methode dem zersörenden Einslusse der Witterung besser widersteht, als das Annageln. Die Arbeiten können daher bei Unterhaltung des Delanstriches betresse der Vanerhastigkeit selbst dem Eisen nahe gebracht werden. Außerdem ist gewiß sehr angenehm, bei dem billigen Preise der Herzssellung leicht mit den Tecorationen zu wechseln, was bei zeitweiliger gänzlicher Restaurirung keine bedeutenden Unfosten verursacht."

Ginen noch höheren Werth bekommen diese Fabrikate noch dadurch, daß die Bersendung derselben bis in die entjerntesten Gegenden sehr leicht bewerkstelligt werden kann, da die einzelnen Theile sich leicht verpacken tassen und jo das Ganze nicht viel Raum einnimmt.

^{*)} Genannte Jahrit sendet aus Berlangen gerne Zeichnungen und Preiscourante ein. 3unfreite Gartenzeitung. 1875.

Herr Hod bemerkt, daß das Ausstellen in Wien ober Umgebung von seinen Leuten besorgt werden kann, daß es jedoch auch ohne jedes hinderniß von jedem Schreiner oder Jimmermann um so leichter geschehen kann, als zur Erleichterung jeder einzelne Theil genan bezeichnet ist, wie er zum Ganzen paßt, und anserdem jeder Arbeit ein Situationsplan beigegeben wird. Alle abgelieserten Gegenstände sind, wenn nicht nach Uebereinkommen ein anderer Anstrich gewünscht wurde, einmal geölt.

Bericht

über die vom 4. bis 11. April in der neuen ftabtischen Turnballe in Stuttgart abgebaltene Blumenausstellung.

Tie Ansstellung stand bekanntlich unter dem speciellen Protectorat Er. Majestät des Königs Carl von Bürttemberg und wurde Sountag, den 4. April d. J. durch Ihre Majestät die Königin Olga erössnet. Die berablassende Güte dieser hoben Same trat bei dieser Gelegenheit wieder recht lebhast bervor und nachte den wohlthuendsten Einbruck. Ihre Majestät ließ sich nämlich alle Anwesenden, die bei der Ansstellung betheiligt waren, einzeln vorstellen und hatte für Zeden ein anerkennendes srenndliches Wort. Die hohe Fran besichtigte dann die erponirten Pstanzen mit großem Interesse und verließ sichtlich befriedigt das Vocal.

Schon ber Umpand, daß am Eröffnungstage der himmel sein langgetragenes graues Kleid ablegte und im herrlichften Blan prangte und die lange vermiste Sonne sich wieder in ihrer majestätischen herrlichteit zeigte, war für die Erposition ein gutes Prognosition und es blieb in der That das schöne Wetter dem gelungenen und lobenswerthen Unternehmen bis an's Ende getren.

Daß die Gärtnereien der schwäbischen Metropole im Allgemeinen seit einem Decenninm große Fortschritte gemacht haben, ist befannt. Dieser Ansichwung war bei dieser Gelegenheit wieder recht bemerklich, namentlich wenn man das "Einst" und "Jest" in Betracht zog. Obwohl und die dortigen gärtnerischen Berhältnisse bekannt sind, so waren wir doch nichtse bestoweniger über die prächtig gezogenen und entlivirten Pstanzen überrascht, und dies um so mehr, als wir wußten, daß keine, kurz vor der Anstellung erworbenen Gewächse darunter waren; ein Kactum, welches wir mit Bergnügen notiren.

Tabelnswerth war übrigens — d. h. wenn es mit Absicht geschah —, daß das Prosgramm so spät ausgegeben wurde, wodurch fremde, mit der Sachlage nicht betraute Betheiligung von vorne herem iltniorisch gemacht wurde. Freilich konnte bei so beschränkten Rammverhältnissen eine Antheilnahme in größerem Maßtabe von Außen her nicht wünschenswerth erscheinen. Bei dieser Gelegenheit können wir nicht umbin, zu bemerken, daß es sich unserer Ansicht nach alle jene Gesellichasten und Bereine, welche Aussiellungen abhalten und Auswärtige zur Betheiligung anssordern, zur Pflicht machen sollten, die bezüglichen Prosgramme mindestens 4 Monate vor dem Tage der Ansstellung auszugeben.

Doch gur Ausstellung.

Die erste Frage, welche man an eine Ausstellung richtet, ist bekanntlich die: was bringt sie Roues? Unn, Reues im strengsten Sinne des Wortes brachte die Stuttgarter Blumen-ansstellung nicht viel, aber was sie in anderer Beziehung brachte, war ansgezeichnet und im höchsten Grade anerkennenswerth. Einzelne Leistungen waren von ganz außerordentsichem Interesse. Vir nennen z. B. die ganz vorzüglich cultivirten und blühenden Khododendron-

Sämlinge und Azaleen - Baumeben, sowie die Balmen bes Berrn Bosaartners Müller: 28 ilbelma, welche bem von Serru Garteninivector 28 aaner meifterhaft ausgeführten Urrangement ein fo herrliches Relief verlieben; die geschmackvoll componirte bewegliche, flernförmige Teppichgruppe (gusammengesett aus in der Mitte Dracaena, bann rund Begonia Rex. Achyranthus Verschaffeltii, Iberis semperflorens, Begonia Diggswelliana, Cineraria maritima, Cinfaffung Sanseviera) des herrn hofgartners Chmann - Stuttgart; die vorzüglich eultivirten Citrus-Arten und Ralthauspflanzen bes herrn hofgartners Stiegler -Berg; die prachtvollen Cultur: und Schaupstangen : Eriken, Azaleen und Rhododendron (unter testeren überans hübsch blühend Rh. Sikkim Falconeri und Rh. Assam Hookeri) des Serru Privatiers Roth; die prachtvoll blubenden und gut gezogenen, verschieden großen Camellien des herrn handelsgärtners Weiß - Mannheim; das superbe, prachtvoll entwickelte Topfrosensortiment des herrn Sandelsgartners G. Merg Stuttgart; die nicht minder herrlichen Rosen : Amaryllis- und Azaleen-Sorten, sowie das Dracaenen-Sortiment und bie Echeverien-Sammlung bes herrn handelogartners Bilbelm Pfiper - Stuttgart; bie goldbunten Pelargonium von herrn Sandelsgartner Gifele - Stuttgart; die prachtvoll gezogenen Warmhauspflanzen und goldbunten Pelargonien bes herrn Sandelsgärtners Bofinger — Stuttgart; die ebenjo ichonen Warmhauspisausen des herrn Handels: gartners Gumpper - Stuttgart; die hubsche Calceolarien- und Cinerarien-Gruppe des herrn hofgartners Chmann; bas ichone Azaleen-Sortiment bes herrn handelsgartners Schneiber - Eftingen; das übergus prachtvolle Azaleen-Sortiment (worunter ein neuer Samling "Garteninspector Bagner") von Berrn Sandelsgärtner M. Maner - Stutt: gart; die vortrefflichen hoch: und niederstämmigen Topfrosensortimente ber Berren Sandels: gartner Alfred Topf und Ulrich - Etnttgart; die diverfen blühenden und Decorations: pflanzen des Herrn Handelsgärtners Fischer — Stuttgart (dieser Herr lieferte auch das Decorationsmaterial, Ephen, Thuja u. f. w. für bie Umfaffungsmauer im Freien); endlich die prachtvollen, allgemein bewunderten und aut cultivirten Liliaceen und Azaleen bes herrn handelsgärtners heinrich Echneider.

Der Hintergrund der Halle, auf welchem die Büsten des hohen württembergischen Regentenpaares ausgestellt waren, war auf das Geschmackvollste mit prachtvollen Palmen, Rosen, Camellien u. s. w., meist aus den tzl. Gärten, und erstere namentlich von der Wiltselma stammend, decoriet. Der Nasen des ovalen Mittelstückes oder Parterre's war von Lycopodium hergestellt. Vorn am Eingange brillirte die schon erwähnte Teppichgruppe des Henraun, auf der entgegengesetzen Seite die unwergleichsich schöne Azaleen-Gruppe des Herrn B. Pfiger. Die geschicht arrangirte perspectivisch Austen war durch hochstämmig gezogene und prachtvoll blishende Azaleen aus der Wilhelma stantier: sie wurden wegen ihrer Schönseit mit Necht allgemein bewundert.

Wegen der großen socalen Betheiligung mußte ein Anner hergestellt werden. Es war ein einsach construirter Holzban mit Oberlicht, welcher nicht minder schöne Pslanzen als die Halle barg. Dominirend waren hier die Coniseren und immergrünen Sträncher*). Hervorragend waren: in erster Linie die Coniseren-Zortimente der Herren Handelsgärtner Litiens sein und Wagenblast; die Pasonia arborea-Zorten u. s. w., nebst einem Prachteremplar von Eryptomeria elegans von Herrn W. Psitzer; die immergrünen Sträncher der Herren Handelsgärtner Renner — Berg und Wagenblast — Stuttgart; die hochstämmigen

^{*)} Tas Arrangement war bem von ber halle abulich, ber Rasen burch Lycopodium und Mood bergestellt.

Topfrosen des Herrn Topf; die blühenden Magnolien, blühenden Gestränche und Lorbeetsbäume des Herrn Gumpper: die prächtigen Hyacinthen von Herrn H. Schneider; die Azaleen von Herrn Handelsgärtner Schulz — Hanau, worunter ein neuer, mittelmäßig gefüllter Sämling mit "Königin Olga" bezeichnet, welchen hohen Namen er aber, nebendei bemerft, nicht verdient; die Viola tricolor-Gruppe von Herrn Chmann; die Freilandpflanzen und sehr schwen Liliaceen von Wagenblast, dem sogenannten "Coniferius"; zwei gutzgezogene Orangen-Bäume (Citrus myrtisolia) mit schönen Früchten von Herrn Stiegler, und das hübsch arrangirte, leider etwas zu übersüllte Aquarium des Herrn Liliaceen.

Das Barterre enthielt: Gine febr bubiche Cinerarien-Gruppe (am Gingange) von Berrn Sandelsgärtner Gifele; eine Gruppe einfacher Primel von Gerrn Merz und eine mit gefüllten weißen Primeln von herrn Friedrich Merz; eine Gruppe Ranunkeln und Auemonen von herrn Stiegler; zwei Gruppen von Echeverien, barunter bie ichone E. agavoides; eine wunderbar ichone Sammlung biv. Freiland:Rhododendron (dem Eingange gegenüber) von herrn handelsgärtner Gumpper; ansgezeichnet icone buntblätterige Phormium, als: Ph. tenax fol. varieg., Ph. Colensoi, Veitchii u. f. w., von den Berren Beiß -Mannheim, und Gumpper; Epacris-Sämlinge von herrn Stiegler; ein prachtvolles, tabellos gezogenes und mit Primula denticulata eingesaftes Remontantnelfen-Sortiment, welches allgemein bewundert wurde, von Serrn B. Pfiber; zwei angerst geschmachvoll mit Bflanzen besetzte Tafelauffate von Demfelben; eine Gruppe febr aut eultwirter Odier-Pelargonien von herrn Stiegler; febr bubiche Hyacinthen von herrn Bfiger. Gehr icone und theilweise mit viel Geschmad gebundene Bouquets waren vorhanden von den Serren : Beik. Bfiter, C. Schidler, hofgartner Chmann, Fifcher, Gumpper. Auffeben erregte das getriebene Gemuje, die Früchte tragenden Erdbeeren in Topfen und die gut confervirten Früchte bes herrn hofgartners Ganbry - Stuttgart, und bas außerorbentlich aut erhaltene große Obstfortiment bes herrn Garteninspectors Schnle - Sobenheim, welches vor der Salle im Freien aufgestellt mar. Die meisten Früchte faben so frifc aus, als ob fie erft vom Banme gepflücht worben maren.

Bon ansgestellten Gartengeräthschaften sielen auf: die Rosenwurzelschneidemaschine (22 Guiden) und die Comptoirutenfilien für Handelsgärtner von Wilhelm Mayer, Flaschner in Stuttgart; die Gartenwerfzenge und Blechetiquetten von Müller in Stuttgart und die Kautschaften von Wolt & Comp. in Lennep.

Dem Anner war ein umfriedeter Raum angeschlossen, worauf sich ganz ansgezeichnete Formobstbänme von Herrn Bannichulbesiger R. Gancher und der Firma "Binter & Comp.", sowie vierjährige Doppelveredelungen von Herrn Schile — Hohenheim — und in Formen gezogene Beerensträncher von Herrn Buffe — Cannstatt — besanden. Sämmteliche Bänme waren tadelloß gezogen.

Bon den besten ausgestellten Gartenplänen nennen wir in erster Linie den des herrn Garteninspectors Wagner und den seines Cohnes; dann die Rläne der herren Liliensfein und 28. Grot - heilbronn.

Ueber die Prämiirungen entschied das Preisgericht wie solgt: Das von Seiner Majestät dem König gestistete Chrengeschent, eine Standnbr, wurde herrn Hofgärtner Mülter zuerkannt für vorzügliche Pslanzeneultur und Erziehung von Rhododendron-Sämslingen; der silberne Pocat, Chrengeschent des Blumeneluds, wurde dem herrn Gartensinspector Wagner zu Theil sir das fünstlerische Arrangement; den silbernen Pocat, Chrengeschent des Herrn General Frhr. v. Balvis, betam herr Louis Noth sür seine Rhododendron und Azaleen; der silberne Pocat, Chrengeschent des Herrn Juwesier

Co. Köhr, wurde herrn hofgartner Chmann für feine meisterhaften Leistungen in ber Teppichgärtnerei und in der Eultur von Schunckflanzen zuerkannt; einen filbernen Pocal erhieft ferner noch herr hofgartner Stiegler für feine vortrefflich cultivirten Citrus-Arten und Ralthauspflanzen. Die Chrengabe des herrn Pfiger (50 Mart) erhielt herr Fr. Fifther für feine Decorationspilangen; ben Chrenpreis für Rofen bes Berrn Reftel (50 ML) erhielt herr G. Merz. Dann wurden noch folgende Preise vertheilt: 1) Für neue Züchtungen und neneingeführte Pflanzen. I. Preis: Beinrich Schneider; II. Preis: Schulg von Sanan. 2) Gur die fconfte Cammlung von Palmen und Barmhauspflanzen I. Preis: Ph. G. Gumpper (80 M.); H. Preis (40 M.): Bofinger; III. Breis: B. Cid. 3) Für icone Gruppen bunter Blattpflangen. I. Preis: B. Bfiber; H. Preis: Ch. Cifele. 4) Blubende Rofen. 1. Preis (100 M.): G. Merz; II. Preis (60 M): B. Pfiber; III. Preis (50 M.): A. Topf. 5) Blubende Camellien. I. Breis (50 M.): G. Weiß in Mannheim. 6) Blühende Azaleen. I. Preis (50 M.): 28. Pfiger; II. Preis (40 M.): L. Schneiber in Eftingen; III. Preis (30 M.): S. Schneiber; IV. Breis: W. Bofinger; V. Preis: B. Mayer. 7) Blühenbe Rhododendron; II. Preis (30 M.): P. Gumpper. 8) Cinerarien. 1. Preis (20 M.): Chr. Gifele: II. Breis (15 M.): Sofgartner Chmann. 9) Straucher und Standen. I. Breis (30 M.): 28. Pfiger; II. Preis (20 M.): Wagenblaft; III. Breis: Merz 10) Blübende Pelargonium Odier. I. Breis: Hofgartner Stiegler (30 M.). 11) Pelargonium zonale. I. Preis: Cifele; II. Preis: Derfelbe für buutblätterige Pelargonien. 12) Primula chinensis. I. Breis: G. Merz; II. Preis: Fr. Merz. 13) Viola tricolor. I. Preis: Pfiper; II. Preis: Chmann. 14) Die ichonfte Coniferen-Samminna. Gleiche Breife, je 50 Mart, erhielten: Lilienfein und Wagenblaft; Jener mehr fur Reichhaltigkeit ber Sorten, Diefer mehr für Unpaffung in die klimatischen Berhaltniffe. 16) Sammlung von Agaven, Dasylirien Ynccen w. I. Preis (50 M.): S. Schneiber; II. Preis: B. Pfiber; III. Preis: Bagenblaft. 17) Echeverien, Sempervivum & I. Preis: 28. Pfiber; II. Preis: Beig in Bafel. 18) Immergrune Straucher. 1. Preis: Bagenblaft, weitere Preise: Renner und Pfiter. 19) Schönste Sammlung von Formbaumen. I. Preis (40 M.): Gander; H. Preis (30 M.): Binter und Chlen; III. Breis: Renner; IV. Preis: Buffe in Caunstatt. 20) Sammjung von Hochstämmen. 1. Preis (30 M.): Bancher; H. Preis: Schule in Sobenheim; III. Binter und Chlen-21) Betriebene Gemufe. Chrenpreis von (30 M.) hofgartner Gaubry. geschmadvollften Bongnets. Drei erfte Preife (à 25 M.) erhielten: Pfiger, Unmpper und Fifder; 2 zweite Preise (à 20 M.): C. Schidter's Bittme; III. Preis: Chmann. 23) Ropf: und andere Kränze. I. Preis (20 Dt.): C. Schidler's Bittwe; II. Preis: Bumpper. 24) Das ichonfte Arrangement eines Blumentisches, Blumenforbes 2c. I. Preis (25 M.) für Tafeldecoration: Bfiper; II. Preis: G. Weiß und Gumpper; III. Preis: C. Schickler's Wittme. 25) Ueberwinterte Aepfel und Birnen. Den Chrenpreis des herrn Directors v. Schmidt, filbernes Bested, erhielt hofgartner Caubrn; den I. Breis (20 M.): Derfelbe für getriebene Erdbeeren; ben II. Breis: Schule in Sobenheim. 26) Der fconfte und bestansgeführte Gartenpfan. I. Breis (30 M.): Barteninfpector Bagner; II. Preis: Lilienfein; III. Preis: 28. Grot in Seilbroun. Chrendiplome murben zuerfannt den Berren: Chmann für Calceolarien; Oumpper für Cyclamen: Pfiger für Amaryllis; Oumpper und Weiß für Phormium; Stiegler für Epacris und Anemonen; Müller für Aurickeln; Gumpper für Laurus; Moll & Comp. in Lennep für Kantichneddeden zur Berwendung in Gewächsbäusern; Müller in Stuttgart für Garten-wertzeuge; Maner in Stuttgart für Rummerschablonen und andere Utenfilien.

Meber die Pflanzenvermehrung durch Stecklinge, Ableger etc.

Bon Berrn Deldevalerie.

Fortfetjung.

6. Stecklinge auf sauwarmen Beeten. Im Freien werben die sauwarmen Beete gewöhnlich mit Tünger aus alten Warmbeeten, dem man eine gewisse Menge Land beimischt, angelegt. Sie sollen eine unterirdische Wärme von 12−15° entwickeln. Uns den Tünger werden Kästen gestellt mit Fenstern bedeckt und durch Tüngerumschläge warm erhalten.

In den Gewächshäusern legt man die lauwarmen Beete mittelst aus Warmbeeten abzgehender Lohe an. Hat diese schon zu viel von ihrer Wärme verloren, so mischt man eine entsprechende Menge frischer Lohe bei, damit sie den nöthigen Wärmegrad erzeugen kann. Ans dem lauwarmen Beete im Gewächshause und unter Fenkern vernichtt man gewöhnlich Pstanzen, wie: Rhopala, Dracaena, Fieus z. Diesen Stecklingen muß man die gleiche Sorgssalt widmen, wie denen auf dem Varmbeete. Benn die Stecklinge bewurzelt sind, pflanzt man sie in Gesäße, die ihrer Entwicklung entsprechen, und läßt sie noch einige Tage unter den Fenkern, indem man ihnen aber ein wenig Lust zusommen läßt, die man allmählich verzwehrt, die sie hinreichend bewurzelt sind, um der Wirkung der änzeren Temperatur widerssteben zu können.

Während des Winters und im Anfange des Frühlings macht man noch auf lauwarme Beete unter Fenfter Stecklinge von solchen Pklanzen, die während des Sommers zur Ansschmückung der Parks und Gärten benüht werden, z. B. von Anthemis, Angelonia, Bonvardia, Petunia, Calceolaria, Gnaphalium, Gazania, Fuchsia, Lantana. Nicotiana, Solanum et. Auf solchen Beeten vermehrt man auch durch Stecklinge banmartige Pklanzen, wie: Poinsettia, Dieskendachia, Caladium u. f. f., deren Stämme man in Stücke schweidet. Man pklanzt diese Stücke schräg in Töpfe oder in das Beet selbu und bedeckt üse ganz mit Erde oder Sand, damit sie Triebe entwickeln, welche der Reihe nach, sobald sie gehörig entwickelt sünd, als Stecklinge benüht werden können. Pklanzen, wie: Sedum, Epiphyllum, Echeveria, Tradescantia n. s. w. können gleichfalls auf derartigen Beeten vermehrt werden. Man pklanzt sie ganz einsach in Terrinen oder Töpfe, die man auf das Beet bringt. Sie bewurzeln sich hier sehr bald.

7. Stedlinge auf sogenanute taube Beete. Im Freien werden die tanben Beete durch Tünger hergestellt, den man den sauen Beeten entnimmt und welchen man eine entsprechende Menge Laub beimischt. Sie müssen eine Bodenwärme von 8—12° entwickeln. Man richtet sie wie die vorhergehenden ein und bedeckt sie gleichfalls mit Feustern. Wenn die Temperatur im Kasten sinkt, so ungibt man ihn mit einem Umschlage. Im Gewäcksbause werden die tauben Beete aus Lohe hergestellt, die vom sauwarmen Beete abgenommen wird. In allen hier angeführten Fällen kann man natürsich auch Wärmerohre nuter dem Boden des Kastens andringen. Man braucht dann fein anderes Erwärmungsmaterial. Die Kslauzen, welche man auf solchen Beeten mit dem größten Bortheil durch Steetsinge vermehrt, sind: Camellien, Myoporum, Diosma, Fabiana, Eriea, Phylica, Epacris u. s. w. Die Sorgsatt, welche sie erzordern, ist dieselbe wie dei den Etecklingen auf lanen Beeten. Auf

tanbe Beete macht man anch Stedlinge von Pflanzen des Kalthaufes und der Drangerie, als: Coronilla, Cassia, Koeniga. Myrtus u. j. w., sowie von einer Menge Pflanzen, die im freien Lande leben und deren Bermehrung durch Stedlinge von frantartigen Zweigen gesichieht. Solche sind: Phlox decussata, Chrysanthemmn, Artemisia 2c. Diese Stedlinge müssen im Frühjahre gemacht werden. Auf diesen Beeten kann man anch eine Menge Sträncher durch frantartige Triebe vermehren, als: Evonymus, Aucuba, Spiraea, Weigelia n. s. s.; durch Stammüücke: Bambusa, Yucca, Arundo 2c.

8. Stedlinge auf falte Beete. Im freien Lande werden die kalten Beete auf solgende Weise hergestellt: Man schlägt Pflöde mit 20—25 Cm. Abstand der Reihe nach und in Form eines 4 edigen Kastens in den Voden; dann macht man starke Stroße oder Tüngersslechten, durchslicht mit diesen die Pflöde und bildet dadurch eine Vand, welche das Sinsdringen der kalten Lust verhindert. Man bringt weder Tünger noch Land in das Innere diese Kastens, sondern bedeckt ihn ganz einsach mit Strohmatten, wenn man das Eindringen von Frost und Kälte abhatten will. Tiese Art ötonomischer Beete könnte zum Ueberwintern der Stedlinge, welche das freie Land nicht vertragen können, oder zur Acclinatissirung ders jeuigen, die aus den tauben Beeten kommen, von großem Angen sein. Sie müssen während des Winters einige Grade innere Wärme haben.

Auf solche Beete pflanzt man häufig Stecklinge von Pflanzen, wie: Rosen, Kerria, Berberidopsis, Dianthus, Hydrangea, Autrichia, Cerastinm, Pelargonium zonale 2c. Die Bermehrung dieser Gemächie wird gewöhnlich gegen Ende des Sommers vorgenommen, wenn die Kästen und Gemächshäuser weniger beseth sind. Tie Pelargonium zonale werden mit Bortheil auf den Tabletten des Hauses, die dem Lichte am nächsten sind, vermehrt; man bezgießt sie mäßig, und obgleich die Blätter welken und vertrocknen, so daß man die Stecklinge verloren glandt, ist nichts zu besürchten; sie bilden in diesem Instande ihre Wurzeln und treiben bald darunf neue Blätter*).

Im Allgemeinen sollen die Beete eine Bodentiese von 70—80 Em. haben. Nachdem man den nöthigen Tünger untergebracht, seht man den Kasten darauf und läßt ihn 30 bis 40 Em. über die Erde hervorragen. Außen bringt man Tüngernmschläge au, um eine gleiche mäßige Wärme im Junern zu erhalten.

9) Anwendung der Burzeln zur Vermehrung der Gewächse. In den Pklauzen, welche am gewöhnlichsten durch ihre Burzeln vermehrt werden, gehören namentlich die Dahlien, Clematis, Paeonien u. s. w. Mit den Dahlien versährt man solgendermaßen: Gegen den Nonat April dringt man die Varietäten, welche man vermehren will, in Trieh, und wenn die Augen sich hintänglich entwickelt haben, schneidet man sie aus und pfropft sie auf die Burzelstück (sogenannte Finger), welche man sich leicht verschaffen kann. Da das knollenstück, auf welches man pfropft, nur dazu bestimmt ist, die junge Pflauze zu erhalten, die sie selchstätändig wird, so fann man dazu ohne nachtheilige Folgen die Knollen von geringen oder ausgemusierten Sorten verwenden. Bei Anwendung dieser Vermehrungsart muß man dasür Sorge tragen, ein Ange an der Basis jedes Stecklings zu erhalten; denn ohne diese Vorsicht würde sich die Basis leicht ablösen und könnte von da an nicht mehr zur Vermehrung der Varietät für das solgende Jahr dienen.

Die Clematis werden auf die gleiche Weise vermehrt. Man schneidet nänlsich eine gewisse Anzahl Stedlinge und richtet ebenso viele Burzelstücke der Clematis erecta oder jeder

^{*)} Der herr Verfasser will bamit sagen, man stede bie Pelarg, zon, in Terrinen und bringe sie nabe au's Licht. Man überwintert sie bes Raumes wegen in biesen Gesäßen und seht sie im jotgenben Frühjahre einzeln in Töpse, ober gleich an Ort und Stelle. R.

anderen gewöhnlichen Sorte zu; dann pfropft man diese Schnittlinge auf die Wurzesstücke, verklebt die Stelle mit Bannwachs und pflanzt sie in Töpfe, welche ihrer Größe angemessen sind und sentt diese dis an den Rand in ein sanwarmes Beet mit dicht geschlossen Fenstern ein, dis sie bewurzelt sind. Kurze Zeit darauf gibt man ihnen allmählich etwas mehr Luft, damit sie sich abhärten.

Die banmartigen Pasonien werden auf gleiche Weise vermehrt, nur ersordern sie weniger Sorgsalt, wenn man im Frühling mit blattlosen Zweigen operirt. Man nimmt dicke Burzeln der banme oder auch frantartigen Pasonie und setz zwei Reiser auf. Nachdem die Wunden gut verklebt sind, pflanzt man sie auf ein tanbes Best ein, dis sie genügend bewurzelt sind, und wenn die Augen der Knospen aufangen sich zu entwickeln, gibt man ihnen nach und nach Lust, um sie an die äußere Temperatur zu gewöhnen; darauf pflanzt man sie in das freie Land, wenn man im Frühjahre operirt hat. Wird diese Vermehrungseart im Herbsie vorgenommen, dann wird man gut daran thun, die jungen Pflanzen bis zum Krühjahre auf einem kalten Beete zu bewahren.

Pflanzen, welche schwer durch Stecklinge zu vermehren sind, wie z. B.; Chrysophyllum maerophyllum, Pavetta bordonica, Heritiera maerophylla, Aralia trisoliata, crassisolia n. a. mehr; Cossea arabica, gewisse Rosen, Birnen und Nepfel n. s. w., wenn unter gewöhnslichen Verhältnissen vermehrt, brauchen oft über ein Jahr zur Wurzelbildung, und sehr hänsig geht noch der größere Theil zu Grunde, nachdem sie unter vorzüglichen Verhältnissen ein Jahr oder noch länger erhalten wurden. Nach mehreren Versüchen sind wir, besonders bei Cossea, mit jolgendem Versahren glücklich gewesen: Anf das untere Ende eines frantartigen Stecklings haben wir ein kleines Würzelchen gepfropft und gut mit Baumwachs verstledt; wir pflanzten hierauf das Gauze in ein kleines Töpschen und gruben dieses die an den dunter ein lustwicht verschlossense sensten Tage und überdies mit einer Clasglode. Einige Tage nachher konnten wir etwas Lust geden und die in dem Maße, als es dem Steckling erträglich, vernehren. Nach einem Monat war die Bewurzelung vollständig.

Für die erotischen Gewächse, beren Stedlinge blatterlos sind, genügt bei ihrer Bers mehrung burch's Pfropsen, sie auf die Tabletten eines Gewächshauses mit einer ihrer Urt angemeisenen Warme zu stellen, ohne sie mit Glas zu überdecken.

Was die Banne, Sträncher und einheimischen Standen betrifft, die man auf diese Art vermehren will, so pflanzt man sie, nachdem die Piropsstelle verkledt ist, in das freie Land. So haben wir 3. B. im Frühschre an einen Birnstedling eine kleine Burzel gepstopst, und nachdem wir ihn verbunden und verklebt hatten, pflanzten wir ihn in's freie Land und versahen ihn mit einem Stabe, damit ihn der Lind nicht rütteln konnte. Gegen den Monat Juni hatten die Angen Triebe entwickelt und der Steckling bildete im solgenden Herbite eine nette kleine Pyramide*). Tieses Berjahren könnte bei einer größen Anzahl von Gewächsen angewendet werden; um aber eines glücklichen Ersolges sicher zu sein, müssen diese Propsieries mit vieler Borsicht gemacht werden, namentlich wenn man sich kleiner, noch änßerst und sie sehnden dazu bedient; auch muß man sie so kurz wie möglich an der Lust tassen mit sie senzelendden dazu bedient; auch muß man sie so kurz wie möglich an der Lust tassen gesimde Lususzeln dazu nehmen und nuß Acht haben, daß, wahrend man sie in der Hand hält, dieselben nicht gegneticht werden und daß man überhaupt mit einem schafen Resser

^{*)} Zedenfalls der Beachtung werth.

Internationale Gartenban - Ausstellung zu Köln 1875.

Die Vorbereitungen für diese Ansstellung nehmen rüstigen Fortgang. Befanntlich sollen theils die Anlagen der Flora, theils das angrenzende, durch 3 Brücken mit derselben zu verbindende größere Areal zur Aufnahme der Ausstellungs-Gegenhände dienen. In der Flora selbst werden Garten-Draamente, Patmens, Treibs und Gewächshäuser, Pavillons, Grotten n. dergl. m. untergebracht werden. Die Barmhäuser, vollständig eingerichtet und mit Heizstungen versehen, dienen so gleichzeitig zur Ansinahme der zur Ansitellung gelangenden erotischen Pflanzen und Blumen. Sinter dem Flora-Tempel wird auf einem neuerwordenen Terrain, welches bleibend mit der Flora in Verbindung gesett ist, eine Halle für sossile Kflanzen und Früchte, namentlich der Steins und BrauntoblensFormation, sowie für Berustein errichtet.

Auf dem Ansstellungsselde, dessen mittlerer Theil zu einem großen, parterresähnlichen Blumengarten angelegt wird, ersteht nach den bereits seißesetzten, durch den Herrn Stadtbanmeister Weger angesertigten Plänen, an der Sübseite die gerännige, ganz bedeckte Halle, sür Kunsigegenstände, wie Statuen, Basen u. dgl. m., an welche sich zu beiden Seiten Hallen sür künsstliche Blumen und für Gartenliteratur anschließen. Diesen Localitäten gegenüber also auf der Nordseite des Ausstellungssseldes, werden die Maschinenhallen errichtet, während zu der westlichen Grenze, senseits der mit Wegen durchschnittenen und mit Blumenbecten gesschmüdten Rasensläche sich das imposante und elegante Restaurationsgebände mit Terrasse und Sälen erhebt. Vor demselben, mehr nach der Mitte zu, ist ein schöner Musiktiost projectirt.

Rechts und links von den Maschinenhallen werden Garten für Obstenling angelegt und find bereits verschiedene Aussteller im Begriffe, die Anpflanzungen vorzunehmen. Auch werden einzelne freie Plätze in der Nähe der Maschinenhalle mit Telfen und Bafferpartien geschmückt, welche durch in Thätiafeit befindliche Turbinen und sonftige Motoren auf alle erdenkliche Beise sich beleben. Zu biesem Zwecke hat bereits die Maschinenban-Actiengesellschaft Sum= bolbt zu Kalk ein größeres Terrain in Anspruch genommen. — In Kolge der ergangenen Aufforderungen des Reichskanzleramtes an die Vertreter des dentschen Reiches im Anslande haben die auswärtigen Regierungen mit besonderer Bereitwilligkeit ihre Unterstühung durch Ernennung von Commissären u. bal. m. jugesagt und gilt dies namentlich auch von England und Krantreich. — Viele Private, Justitute und Verwaltungen haben für Prämien nicht unerhebliche Gelbmittel, welche fich bereits auf M. 24,000 belaufen, bewilligt, und stehen noch weitere Beiträge für diesen Zwed in Aussicht. — Außer den bereits früher gebildeten Medactions., Finanz- und Ban-Commissionen hat das Generalcomité in seiner letten Situng noch Commissionen für die verschiedenen acht Abtheilungen gebildet, welche sich constituirt und ihre Thätigkeit begonnen haben. — Wenn auch die Zeit bis zum 25. Angust eine ansreichende ift, fo darf doch bei den großartigen Timennonen, welche die Ansfiellung annimmt, tein Tag unbenütt vorübergehen und läßt sich baher ber Eifer erklären, womit bas Erecutiv-Comité bie sich täglich häufenden Arbeiten zu bewältigen fucht. — Die acht Abtheilungen enthalten im Gangen 923 Concurrengen; für bie meiften Concurrengen find 2, für viele 3 Preife ausgesett. In der VIII. Abtheilung, Gartenliteratur, wird unter A. die Darstellung und Beschreibung eines wirtsamen Mittels gegen die Neblaus u. desgl. gegen den Colorado-Käser mit je einer goldenen Medaille prämiirt. R. M.

Darftellung des Johannisbeer-Weins.

Cowohl rothe, als weiße Johannisbeeren (auch beide gemifcht) find zur Bereitung biefes Beines tanglich, ja felbst schwarze Johannisbeeren ober jogenannte Ablbeeren, ba ber unangenehme Geschmad und Geruch der letsteren durch die Gahrung gerkört wird; namentlich aber geben bie rothen, welche viel faurer und Gabrungoftoff besitzen, bei richtiger Behandlung einen haltbaren und gang vortrefflichen Wein (Korrianenwein), der mit dem Alter an Güte zunimmt und an Stärke und Wohlgeschmack mittelmäßigen Rheinwein noch übertrifft. auguwendenden Beeren müffen jedenfalls volltommen, fast bis jum Abfallen reif fein und einzelne unreise Beeren womöglich darans entsernt werden; nur zum Johannisbeer-Champaguer darf man sie nicht reif anwenden. Auch soll es aut sein, die Beeren vor dem Gebranche zu fochen. Klima und Standort des Strauches haben ebeuso, wie beim Traubenwein viel Einfluß auf die Gute dieser Art Weine. Die an niedrigen, bicht an der Erde hangenben Zweigen gewachsenen Johannisbeeren find nicht so aut, als die von hochstämmigen Stränchern abgenommeuen. (Um folche Stämme zu gieben, foll man im Frühling Schnittlinge in Die Erbe fteden, aber nicht mit bem unteren biden, jondern mit dem oberen fpitigen Ende.) Coll der Wein eine duntle Farbe erhalten, fo gießt man entweder dunfelrothen Bein gu, ober fest zu bem gahrenben Caft ben ausgepreften Caft von Beibelbeeren ober von schwarzen Johannisbeeren, welche lettere gugleich einen Mustatellegeschmack hervorbringen. beliebt ist der Wein aus schwarzen und rothen Johannisbeeren aus gleichen Theilen, sowohl wegen seiner Farbe als wegen seines eigenthümlich gewürzhaften Geschmades. Sier folgen mehrere Berfahrungsarten:

t) Die Becren werden (möglichst ohne Stiele) nach dem Thane abgezupft, einige Stunden, ober nach Anderen einige Tage, an ber Sonne ausgebreitet fteben gelaffen, von allen Körnern, Blättern, grünen und weißen Beeren befreit, aber nicht gewaschen, ba sich alles Unreine durch die Gährung absondert; dann burch eines ber gewöhnlichen Mittel ausgepreßt, unter Borjicht, die Kerne nicht durch zu starkes Pressen zu zerquetschen, wovon der Wein einen bitterlichen Geschmad annehmen wurde. Sammtlicher Saft wird burch ein Haarfieb in ein großes Gefäß zusammengegoffen, mit einer gleichgroßen Menge weichen Baffers, wozu anch bas zum Auspressen der Trestern gebrauchte mit verwendet werden kann, verdünnt und mit gehöriger Zuckermenge, auf 2 Bjund Zaft und 2 Bfund Wasser (also 4 Pfund Flüffigkeit) ift ein Pfund Zucker genügend; foll aber ber Wein füß, geiftreich und haltbar werden, so nehme man 11,2 Pfund; soll er hingegen leicht sein und bald weggetrunken werden, so reicht schon ein halbes Ljund aus. Bei Anwendung schwarzer Zohannisbeeren bedarf man überhaupt etwas weuiger Zucker, als bei rothen, da jene minder fauerlich find; ferner ift zwedmäßig, Saft dieser Art Johannisbeeren, flatt mit gleichen Theilen, blos mit der Hälfte Waffer zu vermischen. Die Gährung kann nach der Methode der Dbergähre oder der Untergabre erfolgen. Ginige Monate nach beenbigter Gabrung, etwa um Lichtmes ober Betri bes folgenden Jahres, wird der Wein entweder auf ein anderes, wohlausgebranntes Faß, ober auch auf ftarte, zuvor mit Waffer und bann mit Branntwein acfpülte Bonteillen gezogen, wobei man aber das Jag Anjangs nicht so tief anbohren barf, damit nicht trübes mit in Alaschen kommt, vielmehr am besten in der Mitte anfängt und nach und nach weiter berabgeht. Auch bedient man fich besier einer Federspule, als eines gewöhnlichen Weinhahnes zu diesem Abziehen. Rühlich ift, den Wein hierbei in einen Filtrirfact laufen zu laufen. darf die Flaschen nur bis an den Hals füllen, auch fie Ansangs nicht ganz fest zupfropfen,

weil fie fonft leicht zerfpringen, nuch auch dem Wein, wenn die Johannisbeerstränder in der Bluthe fteben, etwas Luft zngeben, weil berfelbe um biefe Beit leicht die Alafden zersprengt, boch ift bies bei foldem Weine nicht der Fall, der mehrere Male auf andere Fäffer abgezogen worden ift. Defters suchte man auch den Johannisbeerwein noch durch Jusat von zerfloßenen großen Roffinen ober gepulverten Beinblitthen, ober allerhand Gewürzen, ober gefochtem Beigen oder Frangbranntmein, oder anderem ftarten Brauntmein, ben besonders die Engländer nicht vergeffen (etwa auf 10 Maß Aluffigfeit 1 Maß Branntwein), zu verftärfen oder gewürzhafter zu machen. Bei Anwendung schwarzer Johannisbeeren ift ein Branntweinzusat iebenfalls nütlich. Man fann auch ben Saft von anderen Früchten, als: Stachelbeeren, Rirfden, Simbeeren, Manibeeren u. f. w., vermifcht mit bem Johannisbeerfafte, zur Gahrung stellen. Ferner findet man wohl auch empfohlen: Sagebuttenblätter, Lavendelblätter, Burfichblätter, zerschnittene Mangoldwurzeln u. j. w. hingugufügen, was indeß unglose Spielerei und bem Weine mehr ichadlich als nützlich ift. Aus ben Treftern ober ausgepreßten Bulfen ber Beeren läßt fich noch ein leichter Bein gewinnen, wenn man dieselben mit Baffer auffcmannnt, 24 Stunden damit fleben läßt, dann abermals auspreft und den Ablauf in ein angemeffenes Sagden mit Buder, ohne weitere Bafferbeimifdung, geschüttet, öfters umrührt und dann gabren lagt. Schidlicher aber laffen fich die Treftern und Bulfen zu Effig verwenden.

- 2) Fünizehn Pfund Johannisbecren und ebenso viel Stachelbecren zerquetscht, 12 bis 25 Pfund Wasser zugegossen, dies Gemenge 16—20 Standen stehen lassen, dann durch einen starten leinenen Spischentel gewunden, die Füssigisteit in ein Fäßchen von verhältnismäßiger Größe gefüllt, dies an einen mäßig tissen Ort in Anhe gestellt, die die Gährung vorüber und der Wein flar ist; dann die Füssigseit, ohne die Tonne zu dewegen, auf ein anderes Faß gezogen und etwa auf 7 Pfund derselben 1 Psund Frauzdranntwein zugegossen, dieden wohl vermischt und das Fäßchen gut zugemacht. Nach 3 Monaten hat man einen tresslichen, Madeira ähnlichen Wein, den man beliebig versüßen fann, indem man mit dem Brauntwein zugleich Zuder zusetz. Oder: den Sast von 9 Gallonen (1 Gallone ca. 4 Liter) Johannisderen und 1 Gallone Stachelbecren mit 9 Gallonen Wasser sasten lassen und 25 Psund gesänterten Juder, 1 Unze Weinstein, 4 Hände voll Scharlachtraut oder Salbeiblüthen und 1 Gallone Branntwein hinzusett.
- 3) Johannisbeer: Champagner (nach Mat- Onlloch). 45 Pfund nicht gang zeitige Johannisbeertrauben gang rein abgebeert, ben Caft ansgepreßt, mit 15 Liter Waffer verbunnt, 10-12 Stunden ruben laffen, das Gause durch einen Sack gefeibet; auf die ausgepreften Trebern abermals 31/2 Liter Baffer gegoffen, 12 Stunden fteben gelaffen, bie Mischnig wieder ausgepreßt, das Musgepreßte gu dem ichon vorher ausgepreßten Caft gugefügt, das Sanze in eine Butte gebracht und 30-36 Pfund Zuder nebft 14 Ungen rothem gepulverten Beinstein zugemischt; Diese Mischung recht durcheinander gerührt, soviel Baffer jugefest, daß das gange Gemenge 40 Liter beträgt, die Butte, mit Caden bebedt, an einen warmen Ort gestellt, bei der binnen 1 oder höchstens 2 Tage eintretenden Gabrung öfters abgeschäumt, auf ein recht start geschweseltes Baß gebracht, die in Raltwaffer tauchende Glasröhre auf bas Spunbloch gegett, nach Stägiger Gahrung wieder abgestochen, auf ein nicht geschwefeltes Saß gebracht, wenn es nicht recht hell ift, geschönt, dann auf ftarte Champagner-Alaschen gezogen und wie biese zugemacht. Rach demselben Bersahren fann man auch einen sehr guten, nicht monffirenden Wein erhalten, wenn man die vom Trub abgestochene Aluffigfeit dann nach der Methode ber Dbergahre wie unter 1) behandelt, nach beendigter Gahrung 6 Monate liegen läßt, bann auf ein anderes reines Kaß abzieht und wenn fie nicht gang

belt sein sollte, geschönt. Man fann auch zur Bereitung eines Johannisbeer-Champagners auf 1 Quentchen Saft 2 Quentchen Wasser und 3 4 Pfund Inder nehmen und nach been digter Hauptgabrung auf Champagner-Flaschen füllen.

Obstgarten.

Gultur ber Dbftbaume in Zopfen,

von herrn Q. Geraber, Gartner bes herrn D. D. Anvop.

Werden Topfobstorangerien auch ichon bin und wieder gesunden, so ist diese Art und Weise, die Pflanzenwelt sich zur reinsten Freude und größtem Rugen dienstbar zu machen, noch viel zu wenig verbreitet. Diefes ift um fo mehr zu verwundern, da in unserem Alima 10 oft die reichfte Blüthenfulle ber im Freien fiebenden Obfibanme durch einen einzigen Spatfront zerfiort wird und andererseits die in Töpsen stehenden Obstbaumchen weder unerschwinglichen Aufwand erfordern, noch zu viele Mübe machen. Freilich ift ein Glasbaus mit Doppelbach ohne Beigvorrichtung, aber mit vielen jum Deffnen eingerichteten Tenftern, wie mir bier auf dem Landute des herrn D. D. Andop ein foldes von 91' Lange, 22' Tiefe und 14' Bobe gur Berfügung fieht, bas zwedentiprechendfie; boch genugt einsacher Schut in Beranden, felbft ein Borbangen oder Umbängen von Matten. Man gewinnt burch folche Mabe von feinen Obitbaumchen aber auch eine lange Zeit hindurch die herrlichste Bluthenfolge. Den Reigen eröffnen die Aprifojen, bann jolgen die Pfirfiche, Rectarinen, Mandeln, Pflaumen, Ririchen, Birnen und gulett die Nepfel mit ihren reigenden weißen und rofenfarbigen Anospen und Blüthen. Alle entwickeln ihre Blüthenpracht vollkommen, und, was die Sauptfache ift, man weiß gewiß, daß man an allen Baumden auch bald die machfenden Früchte beobachten fann und berechtigt ift, getroft auf völlig gesicherte Ernte größeren und befferen Obites zu hoffen.

Bur Anlage einer solchen Obstorangerie maste ich in der Baumschnle fiart beschnittene Baumchen oder anch einsälvige Beredlungen, die ich je nach der Größe der Baume in 11—15" Turchmesser hattende Topie seie. Als Compos verwende ich 23 halbvergangenen Rasen von Lehmboden und 13 verrotteten Mit, dem ich etwa 140 vulverisirten Kalt und etwas Holzasiche gut beimische. Den Töpsen gebe ich durch Scherben und die dicken Rasenköcken einen guten Abzug; dann pstanze ich die Baumchen, und zwar in der Zeit vom October dis Tecember, recht sest ein, gieße gleich an und stelle sie in's Haus, woselbst sie, mit Land gegen Frost geschüpt, den Winter über bleiben.

Meine Bebaudlungsart der Apritofen in Buichform in folgende: Im März schneide ich jeden Zweig auf 15 Cm. ein. Sind im Mai nene Triebe da, so kneipe ich alle, mit Anstadme des in der Mitte stehenden, wenn sie sieden Blätter haben, bis auf fünf völlig aussgewachsene Blätter zurück; dadurch werden sie sur Bildung von Fruchtaugen veranlaßt. Alle im Laufe des Sommers sich bildenden Triebe werden wieder auf finst Blätter zurückgeschnitten, den oberen Schissen last man lieber sieden Blätter, wenn sie nenn die sehn derselben haben. In sedem der solgenden Jahre werden im Februar-März die neugebildeten Zweige nach und nach stärter, bis zu S Cm., wieder zurückgeschnitten und die Sommertriebe wie im ersten Jahre behandelt. Wird der Busch zu dicht, so nimmt man aus der Witte ganze Zweige weg. Zeden Tetober wird S Cm. breit und 15 Cm. tief die alte Erde durch gute Composite erde ersest. Sobald im Frühjahr die Früchte etwa so groß wie Bohnen sind, bringe ich

zur Tüngung Malzkeime, Roßäpfel und, wenn ich's haben kann, Fleisch, das vierundzwanzig Stunden in Janche gelegen, auf meine Töpfe. Den schlechten Geruch verhindere ich durch übergestrenten Holztoflenstand. Ein anderes gutes Düngmittel ist reiner Mist mit Gnano oder pulverisieren Delkuchen gemischt.

Bu Pyramidenform eignen sich von Apritosen fast nur die Pfirsich-Apritose und Musch. Sabe ich ein einjähriges Pfirfichbaumchen, fo fchneibe ich baffelbe auf fieben Angen zurud und pflanze es in die vorher erwähnte träftige Erde. Im Commer laffe ich alle ausgetriebenen Zweige ruhig wachsen, theipe nur deren Nebentriebe, wenn sie vier Zoll lang find, auf zwei Augen ein. Hierdurch wird das Reifen des Holzes befördert und man hat viele Blüthenknospen gewonnen. Ende Angust schneibe ich von jedem Zweige die Spitse ab. 3m folgenden Frühjahre wird das Bäumchen dem gewöhnlichen Schnitt unterworfen. Hierbei ist wohl zu beachten, daß man einen Zweig nicht an der Stelle schneidet, wo einzelne Blüthenknospen find, weil diese leicht absallen, der Zweig also eine trocene Spipe befommen würde, sondern da, wo drei Knospen (nämlich zwei Blüthens neben einer Blätterknospe) fiten. Die Triebe des ersten Jahres schneide ich im zweiten Frühjahre bis auf fünf Angen zurück, damit das Baumchen immer auch unten Fruchtholz bildet. In der Folge bleibt diefer Schnitt ziemlich berfelbe. Die Triebe, welche getragen haben, fterben ab, deshalb muß man fie nach bem Ernten ber Früchte entfernen. Die fich bei alten Pfirfichen häufig am Stamme bilbenben spornartigen Schoffen, welche mit einzelnen Bluthenknospen beseth find, kann man, wenn beren zu viel find, gang megschneiden, aber man barf fie niemals fürzen.

Ter Sommerschnitt oder das Pinciren, Abkneipen, beginnt beim Pfirsichbanme und den Rectarinen im Mai, wenn die neuen Triebe vier bis sünf Blätter haben. 3ch nehme dann die Zweigspigen so weit weg, daß nur drei Blätter bleiben. Bei diesem Jählen werden die dieden untersten Blätten, dei denen keine Angen sind, nicht mitgerechnet. So oft sich neue Zweiglein bilden, werden sie den ganzen Sommer hindurch immer wieder auf drei Blätter pincirt. Hat man Pfirsiche in Pyramidensorm, so ist wedmäßig, in Juli die an der Spige besindlichen Zweige zuern abzukneipen und acht Tage darauf die der unteren. Tem übergroßen Fruchtansate vorzubengen, schneide ich im März viele der am Stamme sigenden Blüthenzweige, wie verschiedene Mithenkospen weg. Solch' Ansölünnen kann bei träftigen Eremplaren ost im Juli noch wiederholt werden. Mehr als zwölf Früchte sollte man an einem kleinen Baume nie lassen.

Apritofen und Pfirsiche verlangen viele frische Luft, deshalb muß man vom Insi bis September Tag und Nacht sämmtliche Jenfier offen lassen; vorher geschieht solches nur bei Tage. Will man Pfirsiche zurückhalten, so sett man die Töpse Ende Juli an einen geschützten Play oder vor eine nach Süden oder Südwest siegende Maner.

Pflaumen, Ririchen, Virnen auf Unitten, und Nepfel auf Johannisstamm veredelt, haben mir bei ähnlicher Behandlung die wünschenswertheften Resultate gebracht. Ich gab benselben im Allgemeinen noch fiärkere, resp. östere Tängung und hielt sämmtliche bis zum Rande in die Erde gelassenen Töpfe während des Sommers im Freien, weil sie nur bort ihre Früchte zur größten Schönheit und höchsten Bolltommenheit entwickeln. Um das zu starte Turchgehen ihrer Burzeln zu verhüten, drehe ich die Töpse während des Sommers so um, daß die in den freien Grund gedrungenen Burzeln abreißen.

^{*)} Aus tem 18. Jahresbericht bes ungemein rührigen Gartenbau Bereins für Bremen und seine Umgebung, für bessen gütige Zusenbung berzt. bautt.

Mannigfaltiges.

Rartoficlausstellung. In Altenburg wird in der Zeit vom 14. bis 20. October eine größere, Gesammtbeutischland umfassende Kartoficlausstellung abgehalten, bei welcher Generassecretär von Langsdorf in Dresden und Prof. Dr. Robbe in Tharand mitwirfen werden.

* *

Bartenbau-Aussiellung in Giberfeld. Die pereinigten Gartner- und Gartenbauvereine bes Bupperthales werden, aufgemuntert burch ben Beifall, ben ihre erfte Musstellung gefunden, in biefem Sabre eine zweite größere Gartenbau-Husftellung veraustalten. Diese wird in ben Tagen vom 20. bis 23. Muguit d. 3. auf dem Johannisberg in Elberfeld ftattfinden, ber für ein geschmadvelles und übersichtliches Arrangement Die geeignetsten Raum: lichkeiten bietet. Bei dem lebhaften Intereffe, meldes die Bevölterung bes industriereichen bergischen Landes dem Gartenbau zuwendet, ift mit Gicherbeit zu erwarten, baß auch bie biesjährige Ausftellung die lebbafteste Theilnahme finden wird. Es werden daber alle Gartner, Gartenbefiber, Sabritanten und Gewerbtreibende eingeladen, Die Musftellung mit ben vorzüglichften Erzeugniffen bes Bartenbaues und mit allen, dem Zwede der Gartentunft und ber Berichonerung ber Garten bienenben Beratben, Dobeln, Siguren, Ornamenten u. f. m. ju beschiden.

Die jur Ausstellung gelangenden Gegenstände werden in acht Abtheilungen gruppirt. Heber die gur Prämifrung der besten Leistungen in diesen Abtheilungen ausgeseten Breise gibt das Programm naheren Aussichtung und fann dieses auf France Berlangen von den Schriftsührern: Herren Munst und handelsgärtner Banders in Eldersteld, Ludwig Mötler, Obergärtner in Barmen, bezogen werden. (Eingesendet.)

*

Weltausstellung in Amerika. Der »Amorican Agriculturist« theilt seinen Leiern mit, daß bei der im Jahre 1876 in Philadelphia stattssinedom Weltausstellung den Broducten des Gartenbaues ein Haus von 350 Juß Länge, 60 Juß Breite und von beträchtlicher Höhe gewidmet werden wird. Das Haus wird in Abtheilungen getbeilt, um den Kstausen die entsprechende Temperatur geden zu fönnen. Dem Ackerdan wird eine Bodensstäden von 450 Acres (= 182 Heckaren) zugewiesen. Aus diesen zwei Beispielen ist zu ersehen, wie großartig

sich biese Ausstellung, an der alle Rationen der Erde sich betheiligen, gestalten wird. (Glück auf!)

Adiantum Farleyense. Diese Königin der Jarne des Warmbauses war auf der letzten Aussitellung zu Liverpool durch ein Prachteremplar, das herr Eromwell, Gärtner des Herrn Moos aussitellte, vertreten. Die Pflanze batte einen Turchmesser word, 200 Meter und bilbete eine siederartige Masse von reizendstem Esject. (Journ. of Hort.)

Die beften Mantengewächse gur Betleidnug des Sparrenwerts, Ganten und Manern in den Bewachshäufern. Gur falte Bintergarten find geeignet: Tacsonia Van Volxemi, T. ignea, T. insignis, Tecoma capensis, Bignonia capreolata, Clianthus Dampieri, Horea Celsii und alba, Acacia dealbata, Clianthus magnifica, Pilogyne suavis, Acacia pubescens, Passifloren, Cissus antarcticus, Mandevilla snaveolens, Plumbago capensis, Rhychnospermum jasminoides. Bur bas temperirte Baus: Bugainvillia splendens, B. spectabilis, Abutilon Due de Malacoff, Jasminum div, Habrothamnus clegans und fascicularis, Clerodendron Thomsonii, Luculia gratissima, Stephanotis floribunda, Aroideen. Kür's Barmbaus: Ceropegia elegans, Ipomaea Horsfallie, Quisqualia indica, Stephanotis floribunda, Passiflora Impériatrice Eugénie, P. racemosa, P. kermesina, Combretum magnificum, Methonica superba, Vinca rosca, Cissus Lindeni, Aristolochia clypeata, A. Duchatre, Cissus discolor, Euphorbia jaquinaeflora, Hybiscus rosa sinensis etc.

(II. hort.)

Spacinthen zur Frihtreiberei. Zum Frübtreiben, namentlich wenn man gegen Reujahr ober
früber Blumen baben will, gibt es mur wenige,
wirtlich geeignete Serten. Romaine ober einsache
Parifier Uyaeinthe ist unter allen am geeignetsten
bierzu. Der Berbrauch dieser Blume nimmt mit
jedem Jahre zu, und im Rovember und December
sind ihre fleinen weißen Blüthen eine der Haupt
zierden der Brautbouquette. Außer diese sind die
einsachen Ifyaeinthen, als: General Pellisier, Howard, Josephine, sammtlich roth: La neige, alba
maxima, Jenny Lind, sämmtlich weiße: Bleu ainable,
Ferruck, La muit, sämmtlich blau; Emilins, Norma,
Veronica, sämmtlich rota, die geeignetsten.

(Hort. Krelageanus.)

Unterrichtscurfus in ber Bucht feinerer Dbitfrüchte auf Formbäumen. Die Bahrnebmung, baß Die feineren Obftfrüchte auf bem Martte mehr und mehr an Bedeutung gewinnen und Die Dieselben erzengenden Baume, insbejondere die Formbaume von ben gewerbemäßigen Obstproducenten und von ben Gartenliebhabern überhaupt gesucht find, fowie Die Heberzeugung von ber Bichtigleit ber Berbreitung richtiger theoretiider und praltifder Bennt niffe in ber rationellen Bucht und Pflege Diefer Baume fur Gartner, Baumidulbefiger und Obitbautreibende überhaupt, bat die fonigl. Centralftelle für bie Landwirthicait im Roniareid Burttemberg veranlaßt, neben bem in Sobenbeim jahrlich itattfindenden Obitbaulebreurs auch fur die 216: theilung eines Unterrichtscurfes in ber Bucht feinerer Obftfrüchte auf Gormbaumen Ginleitung gu treffen. Diefer Curfus wird alljährlich in Stuttgart unter der Leitung bes tüchtigen Bomologen und Baumichulbefikers R. Gauch er ftattfinden und ift auf die Dauer von 4 Bochen berechnet (14 Tage anjangs April und 14 Tage anfange Juni). Der Unterricht ift unentgeltlich, wogegen bie Theilnehmer fur Roft und Wohnung fetbit zu forgen baben. Um auch Unbemittelten die Theilnabme gu ermöglichen, werben an eine Augabl auswärtiger Theilnehmer, beren Bedürftigfeit durch gemeinderathliche Beugniffe nachgewiesen ift, Staatsbeitrage bis jum Betrage von je 25 Bulben verabreicht. Es werben nur folche Theilnehmer zugelaffen, welche bas 17. Lebensjahr gurudgelegt haben und icon Bortenntniffe in ber Obitbaumzucht befigen.

* *

Disa grandistora. Bisber gelang es noch nicht, diese wunderbar icon Pstanze auf die Tauer gesund zu erhalten. Die Ursache mag wohl darin zu suchen sein, daß man sie in zu bober Temperatur ball. Zoh versehe die Pstanze nach der Blüthe, wenn die Ruhezeit eingetreten ist, in reine Moorerbe, welche mit Holzschlenstüden genischt ist, sorge sur zu Massenderben berstelle, gieße gut an und belege den Tops mit Sumpsmoos. Nach dem Bersehen stelle ist die Pstanze in ein Sandbect, wo reichtich

beidattet wird und balte sie mäßig jeucht. Während des Winters beinge ich sie in's kattbaus, nehme das Moos weg und die Pssanze erhalt sich damn ganz gut. Tritt eine erhöhte Arüblingstemperatur und in kolge dessen ein erhöhtes Wachschum der Pssanze ein, so gieße ich stärter und balte die Pssanze ein, so gieße ich stärter und balte die Pssanze die Cutwickelung des Aumenstengels sehr seucht; der Topi wird in dieser Zeit wieder und Woos bedecht und die Pssanze in's kreie gebracht. (Oberatr. Seisert.)

Gin Mittel gegen bie Rebtaus. Jur Bertilgung der Reblaus empfiehlt herr G. A. Majelow im Stettiner Gartenbauverein Ofenruß. Der Ojenruß, fagt er, enthalte alle diejenigen Stoffe, welche gerade von biefen, wie von fast allen anderen Insecten gemieden wurden, nämlich einen räucherigen Bitterstoff. Man streue den Ruß in dunnen Schichten aus.

Grangofifden Berichten gufolge foll jest wirf lich ein erprobtes Mittel gegen die Reblaus gejunden fein. Es besteht aus schwesellohlensaurer Bottaide. Die ichwejelfoblenfauren Galge merben auf den Boden gestreut und bringen burch ben Regen ein. Die Reblaus wird badurch gang vernichtet. (Wenn es mahr ift! R.) In einem weiteren, diefen Begenstand betreffenben frangofifchen Bericht, finden wir unter Anderem Folgendes: Mannigfaltige Berfuche, welche bie Commiffion bes Horault in Montpellier und die Herren Monissejert und Mar. Cornu zu Cognac in einem Laboratorium und an den Weinftoden felbst angestellt baben, führten zu ber Entdedung vericbiedener Bernichtungsmittel gegen die Pholtorera, an deren Spike Schwefel und namentlich Schwefelmaffer:Ummoniat itebt. Nach den gur Renntuiß der Academie aelangten Ergebniffen Diefer Berfuche glaubte ber ständige Secretar zwar noch nicht die gangliche und befinitive Seitung ber tranten Weinpflangen ver: ipreden, aber bie entbedten Mittel boch mit feiner Autorität unterftugen gu fonnen, und zwar in folgenbem, von einem Bertreter ber Acabemie formulirten Gate. "Die attalifden Gulfocarbonate find die wirtsamften Substanzen gegen die Reblans, die bisber vorgeschlagen worden find."

Literarifche Rundichan.

Das Crodinen und Lärben natürlicher Klumen und Gräfer nach vieljähriger praftischer Erjahrung herausgegeben von Heinrich Hein, Runslagirtner in Hamburg, Breis 1 Marl

50 Pf. Weimar, 1875, Verlag von B. F. Boigt.

sahrung herausgegeben von Heinrich Hein, | Bei der großen Wichtigteit, die beut zu Zage Runssgärtner in Hamburg. Preis 1 Mart | die Bonquetbinderei von getrodneten Blumen und Gräfern erlangt hat, ist es gewiß sur jeden Gärtner von größtem Interese, ein Audelein in die Hand zu bekemmen, das diesen gewinndringenden Wegenstand in practischer und ziemkich erschöpsender Weise behandett. Das 59 Octavseiten umtassender Wertschen ist recht nett ausgestattet und mit einem Holzsichnitt — einen beizbaren Troden-Apparat darstellend — verschen. Wir wsinschen, das es in den gärtnerischen Arcssen um so mehr Eingang sinden möge, als es von einem Jachmanne geschrieden ist, dem Istädige Praxis zur Seite steht.

Sächsische Obstbanzeitung. Organ des Laudes-Obstban = Vereins im Königreich Sachen. Herausgegeben vom Vereins = Geschäftssührer Otto Lämmerhirt in Ober=Gorbig bei Oresden.

Dieje neue Zeitschrift erscheint in 6 Seften in je 2 monatlichen Doppellieferungen von mindeftens 1 Drudbogen. Babrlicher Abonnementspreis bei ber Boft (einschließlich bes Boftzuschlages) ober bei bem Berausgeber: 3 Mart. Die erfte uns por: liegende Brobenummer enthält: "Bas wir wollen! Das Absterben ber Obitbaume; Die Obstausstellung ber Bartenbaugesellichaft "Alora" in Dresten; Ur: beiten jum Schute gegen bas Erfrieren ber Dbitbaume; Die Obstiorten, welche fur raube und talte Lagen geeignet find. - Obitbeidreibungen: Weißer Mitratan, grune Commer-Magbaleng-Birn. Dbftbautalender: für die Monate Januar und Jebruar. Bibliothef: Beichentte Schriften. Amtliche Belanntmachungen. Inferate." - Wir munichen bem Blatte, daß es gedeihen und recht viele Abnehmer finden moae.

Mittheilungen des k.k. fleiermärkischen Gartenbau-Vereins an seine Mitglieder.

Unter viesem Titel liegt uns die erste Rummer eines Blattes vor, welches 32 Octavseiten umlaßt und von einem der rührigsten Gartenbau-Bereine Cesterreichs berausgegeben wird. Es erscheint in vierteljährigen Lieserungen und kann um den Abonnementspreis von 80 Areuzern östr. Währung bezegen werden von der Ibministration, Friedrichsgasse 3, Graz (Steiermart).

Wandtafel über die Erziehung der jungen Ohftbäume und über die wichtigken künftlichen Saumformen, nebst dazu erforderlichen Geräthen. In Mappe: Preis 2 Mart 40 Pf. Berlag von Engen Ulmer in Stuttgart.

Die im Farbendrud ausgeführte Tafel ift 55 Cm. bod und 69 Cm. breit und ftellt Die Grgiebung ber Obstbaume vom Stedling und Ableger an bis jum vollendeten Sochstamme in Abbilbungen bar. Beitere Giauren verfinnlichen fünftliche Baumformen, als: Cordons, Balmetten, Spindelbaume, Boramiben ic. Bon Bertzeugen find in natürlicher Größe bargeftellt: fleine Baumicheere, Tafchenfage, Ringelgange, Moostraker, große Baumicbeere. Gin 32 Octavfeiten umfaffendes Tertbüchlein liegt bei. Bir tonnen Serrn Dr. Qucas, bem bemabrten Meifter, bezüglich ber Art und Beife ber Darftellung biefer, auch für Fortbildungeschulen geeig: neten Wandtajel nur bealudwünschen und fie gugleich Freunden ber Obitbaumgucht auf's Barmite empfehlen.

Jahresbericht (3.) des Kärntner Gartenbau-Vereins. 1875. 24 Octavseiten. Zugleich: Kärntner Gartenbau-Zeitung, 4. dest. herausgegeben vom Kärntner Gartenbau-Berein, unter der Redaction von Herrn Gustab Zwauziger.

Enthält: Licht, Wärme, Luft und Teuchtigteit. — Mhabarber als Gemüse. — Neber das Formiren der Obsthäume. — Der Blumenmartt in Klagensurt. — Bericht über den Pomologencongreß in Wien 1873. — Decorations: und Freilandpflanzen für unser klima. — Samenbericht. — Jubereitung der Schwarzwurzeln. — Die Gärten kärnlens ic. is. is.

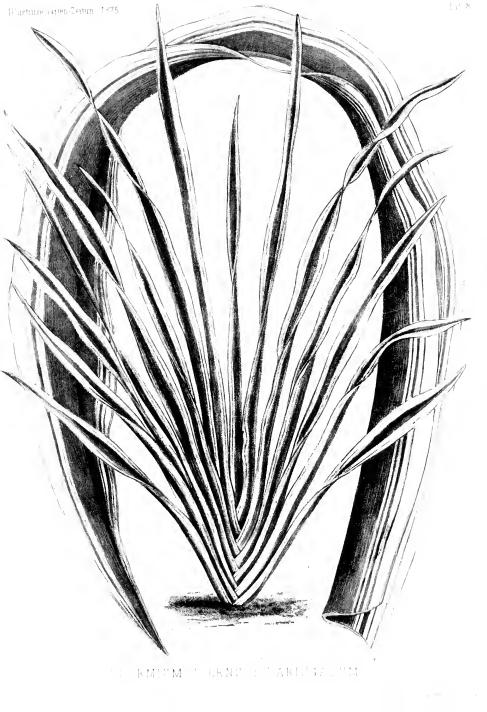
Jahresbericht über die Thätigkeit des Gartenbau-Vereins zu Potsdam für den Zeitraum vom 1. Januar 1874 bis dahin 1875. 37 Octavieiten.

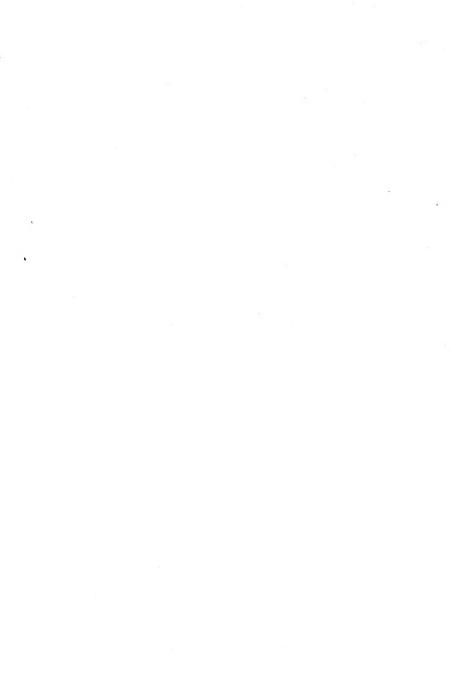
Gin befannter, sehr rühriger Berein, welcher gegen 100, barunter sehr herverragende Mitglieber vom Jach in sich vereinigt.

Erster Gartenbau - Bericht des Vereins in Paderborn, seit Gründung beiselben bis zum Schlusse des Jahres 1874. 12 Octavseiten.

Der Berein jablt 70 Mitglieder, welche sich die Aufgabe gestellt baben, "den beimischen Gartenban zu heben und für seine Broducte nach außen bin Absahwege ausubabnen". Eine zwar schwierige, aber lebenswerthe Aufgabe. Wöge sie gelingen!

120-





Phormium Colensoi variegatum. — Asphodeleae.

Tafel 8.

Die Phormien gehören unstreitig in die Classe unserer schönsten Zierpstanzen. Der alten typischen Form (Ph. tenax), gewöhnlich "Nenseeländer Alache" genaunt, welche Cook und Solander auf ihrer Beltreise in den Jahren 1768—1771 entdecken, wurden neuerer Zeit bekanntlich mehrere Barietäten zugesellt, wornnter die nachsolgend angesührten als sehr schätzenswerthe, ornamentale Acquisitionen betrachtet werden müssen. In erster Linie steht die nedenan abgebildete Barietät Ph. Colensoi variegatum. Diese hoch ornamentale Pisanze stammt, gleich der typischen Form, von Neusseland nud hat schmate, aufrechtstehnde duntelsgrüne Blätter, welche mit einem oder mehreren rahmgelben Streisen geziert und überries mit einem schmaten, hochrothen Nand versehen sind. Ph. Colensoi varieg, hat den gleichen Anchs wie Ph. tenax, hat aber schmälere Blätter und ist überhanpt im Allgemeinen viel kleiner. Von den anderen huntblätterigen, aus dem gleichen Lande stammenden Formen ist sie ganz verschieden.

Phormium tenax varieg. ist nicht nur wegen ihrer Timensionen, die sie annimmt, merkwürdig, sondern auch wegen ihrer Schönheit. Die Blätter werden beinahe 3 Meter lang, stehen etwas schies und haben graziös überhängende Spiken. Die Ründer derselben sind grün, die Mitte schön gelb. Die Pflanze treibt sehr wenig Schößlinge und kann deshalb nur sehr langsam vermehrt werden. Ein Paar Pflanzen von mittlerer Größe haben deshalb immer noch einen Werth von ca. 150 Franken.

Ph. tenax Cooki hat einen sehr compacten Buchs und verhältnißmäßig furze, gerade, gelb panachirte Blätter; sie hat den Fehler, daß sie meist unconstante, d. h. grune oder solche Schöfflinge treibt, bei benen die wenig ansgesprochene Panachure schnell wieder verschwindet.

Ph. tenax Veitchi ist eine sehr träftig wachsende und außerordentlich schöne Varietät mit etwas schmäseren Blättern als jene von Ph. tenax varieg.; sie sind auch straffer gelb geadert.

Ph. tenax nigro-punctatum hat einen sehr distinctiven und compacten Wuchs und ist viel zwergiger im Habitus als die gewöhnlich cultivirten Sorten. Die äußeren Blätter werden ca. 60 Em. lang und breiten sich später, wenn sie vollständig ausgewachsen sind, weiter and; sie sind saftgrün, ungefähr 3 Em. breit und haben eine schmale, schwärzlich purpurne Einfassung, welche au der Basis, wo sie eine Zickzacklinie bildet, mehr hervortritt.

Ph. tenax Sanndersi, Hort., ist sehr niedrig und von steiser Haltung. Die Blätter sind verhältnismäßig schmal, kurz und aufrecht. Da die Pslanze keinen zu großen Umfang annimmt, so ist sie namentlich zur Besehung von Basen und anderen Gegenständen gut zu gebranchen.

Ph. tenax atropurpureum mächst sehr robuh, ift frästig und von schöner Haltung. Die Blätter sind sehr breit, nicht panachirt, uchmen aber eine hübsche violett-meergrünliche Färbung au; eine Färbung, die sich se nach dem Wachsthum der Pflanze vermehrt oder vermindert, aber niemals ganz verschwindet.

Alle hier angesührten Sorten sind noch ziemlich theuer und zwar aus dem Grunde, weil sie nur langsam vermehrt werden können.

Die Enstur der Phormien ist leicht. Sie verlangen im Allgemeinen eine consistente und reiche Erde. Sine Mischung von guter Grunds und wohlverrotteter Lauberde, oder eine aushriete Gartengeitung. 1873. aus gleichen Theilen von Damms, Mistbects und Torferde und 1/5 Sand zusammengesetzte Mischung saat den großen Pflanzen am meisten zu.

Die Vermehrung geschieht durch Zertheilung, durch Abnahme der Seitensprößlinge oder durch Samen. Um die Vegetation der Mutterpslanzen zu beschlennigen, legt man im Freien oder in einem Kasien gegen die erste Hässe Wonats Mai ein Veet von mäßig warmem Pferbedinger an, bedeckt dies entsprechend hoch mit der oden angegedenen Erdmischung nud seit Pflanze hinein; dann bedeckt man die Deerstäcke des Veetes mit einer ziemlich diken Lage Woos und hält es sendt. Im Serbst hebt man die Pflanzen vorsichtig heraus, nimmt die Kebenschößlinge davon ab, setzt siemlich hoher Temperatur. Beim nan die Vutterpslanzen nicht zu schwerd kans mit ziemlich hoher Temperatur. Weim nan die Wutterpslanzen nicht zu schwend verschlätter der Pflanzen mit einer Messertlinge aner durchbohrt.

Die Phormien gebeihen am besten im freien Grunde eines Wintergartens bei einer Temperatur von $1-5^{\circ}$ A. Wärme und im Sommer im freien Lande; sie halten auch auf geschützten Stellen unter Bedeckung im Freien aus. Zu bemerken ist übrigens, daß sie im Freien einen halbschattigen Standort lieben, wodurch auch die Farbe der Blätter an Schmelz gewinnt. Das Begießen darf während dieser Periode nicht versäumt werden und muß namentslich während der Wachstelmsperiode in reichem Maße geschehen. Während der Wintermonate brauchen die Psanzen saft gar kein Wasser.

Ueber die Pflanzenvermehrung durch Stecklinge, Ableger etc.

Bon herrn Deldevalerie.

(Fortfetjung.)

Weil das Pfropfen in die Krone der Nachtheile wegen dei den Gärtnern nicht fehr beliebt ist, da das Anwachsen des Pfropfreises sich schwer vollzieht, so empschlen wir das Pfropfen mit noch zarten Vurzeln, welche Methode diese Nachtheile nicht hat.

Wir verwenden also zum Pfropfen am Huße des Stedlings sehr kleine Wurzeln und wenden das gewöhnliche Spaltpfropfen an, wenn die Wurzeln kleiner sind als die Basis des Stedlings; des Copulirens oder Pfropfens à la Pontoise aber bedienen wir uns, wenn die Wurzel von derselben Stärke ift, wie das Schnittende des Stedlings, auf welchen wir pfropfen.

Benn diese Vermehrungsweise recht angewendet würde, könnte sie nuermeßliche Vorstheile bieten.

So oft man von irgend einer Pflanze Stedlinge schneibet, könnte man, da ihnen ein Theil der Blätter oder des Holzes, die durch die Wurzeln ernährt werden, genommen wird, sast immer und ohne großen Schaden einige Wurzelenden wegnehmen. Wollte man aber diese Versmehrungsweise im Großen anwenden, dann wäre es vorzuziehen, eine ganze Pflanze zu opsern, um alle ihre Wurzeln abzunchmen. Man kann bei Inwendung der drei Pfropsarten, von denen wir sprechen weiden, alle diese Wurzeln benützen, von den kleinsten Erwen bis zu den färklien Stücken.

Bei den in den Gewächshäusern gezogenen Pflanzen kann diese Vermehrungsart zu jeder Zeit angewendet werden, wenn nur die Pslanze im Triebe ist, oder eben in Trieb kommt. Man bringt alsdann die Stecklinge im Vermehrungshause unter Glocken, wenn sie blätterlos find. Sind aber diese Psanzen im freien Lande erzogen und nimmt man von ihnen die Stedlinge, wenn sie ihre Blätter verloren haben, dann nuß man dieses Versahren vorzugse weise im Frühlinge anwenden.

Es ift bei biefer Bermehrungsart nicht unumgänglich nothwendig, nur Burzeln berfelben Pflanzengattung zu verwenden. Obgleich ber Erfolg biefes Berfahrens im Berhaltniß gum Grade der Verwandtschaft sieht, die zwischen Pfropfreis und Unterlage herrscht, so kann man bennoch in vielen Källen Wurzeln benüten, die einer Nachbarspecies angehören, wenn fie nur derfelben Art find und zwischen ihnen ein gewisser Grad der Verwandtschaft besteht. Der Unterschied, welcher zwischen ber gebeimen Dragnisation eines Zweiges und ber einer Wurzel besteht, ift in diesem Kalle zu unmerklich, als daß er ein hinderniß für die vollkommene Bereinianna, die zwifchen biesen Pflanzen besteht, bilben follte. Go haben wir benn auf die Basis eines Stecklings ber Aralia trifoliata, einer schwierig zu vermehrenden Art, eine Burgel der Aralia parasitica gepfropft; auf einen Steckling der Coffea arabica Burgeln der Coffea bengalensis; auf Stedlinge ber fogenannten Rönigsrofen Wurzeln ber wilben Rofe; auf Stedlinge von Birnen Burzeln einer verschiedenen Barietät zc. Immerhin wird es, wenn man Burgeln berfelben Pflanze, welche man vermehren will, zu feiner Verfügung hat, beffer fein, fie zu benütten, als folde von Nachbarforten zu verwenden. Die Verbindung zwischen ber Wurzel und bem Stedlinge wird um fo viel rafder gefchehen, je mehr Gleichförmigkeit zwischen den beiden vereinigten Rörpern besteht. Die auf den Suß der Stecklinge gepfropften Wurzeln haben keine andere Bestimmung, als jene zu ernähren, bis fie selbstständig geworben.

10. Stecklinge von unterirbischen Zweigen. — Gewisse Gewäche, als: Syringa, Bambusa, Rosa canina u. s. w. treiben unterirbische Triebe oder Bodenschößlinge, welche, zu passender Zeit vom Mutterstocke abgetrennt und besonders gepflanzt, dieselbe Art wieder hervorbringen. Andere Pflanzen, wie: Curculigo, Anemonen, Rosen u. s. f., treiben gleichfalls solche Schößlinge; aber diese haben dann beinahe dieselbe Form, wie die Wurzeln. Man schneidet sie in Stück, legt sie nebeneinander in Terrinen oder auf Becte unter Fenster und bedeckt sie ein wenig mit fandiger Erde. Bald entwickeln sich Knospen und wenn sie gehörig bewurzelt sind, sett man sie in Töpse oder man pslanzt sie in das freie Land.

Erotische Gewächse, wie Alocasia, Colocasia, Xanthosoma n. s. w. erzeugen ebenso unterirdische Triebe, aber deren Ende nimmt oft die Form einer Zwiebesbrut an. Man darf nun blos diese Triebe von den Mutterpstanzen trennen und sie auf Beete in Saud stecken oder in steine Töpse pstanzen, gerade so, wie es mit der gewöhnlichen Zwiebesbrut geschieht; sie entwickeln sich auf diese Art date und geben in surzer Zeit schöne Pstanzen. Die Aroiden, welche man am neisten auf diese Weise vermehrt, sind: Alocasia macrordiza, variegata, euprea, gigantea, longiloda, tigrina, Veitchii, Lowii etc. Colocasia antiquorum, esculenta, nymphaesolia, euchlora, albo-violacea u. s. w.; Xanthosoma divaricatum, versicolor, nigrescens, erubesceus etc.

Die Maranthen, Calatheen, Dichorisandren n. s. w. erzengen häusig Wurzeln, deren Ende eine sleischige Verdickung annimmt, die gewöhnlich die Größe und Form einer Marone erlangt. Trennt man diese zwiedelsörmigen Vurzeln von der Mutterpslanze und bringt sie bei immer günstigen Värme- und Feuchtigkeitsverhältnissen in die Erde, so können sie die Urt wieder hervordringen. Doch sind die Umstände, welche die Entwickelung der Knospen dieser Scheinzwiedeln beherrschen, noch unvollkommen bekannt. Gleichwohl wissen wir, daß eine starte Portion Värme nöthig ift, ihre Lebenskräfte anzuregen und sie unter ihrem Einsslusse zur Entwickelung von Wurzeln und Knospen zu bringen.

Das Resultat unserer Ersahrungen bezüglich der Vermehrung dieser Gewächse mittelst ihrer zwiebelsörmigen Wurzeln ist solgendes. Von einer gewissen Anzahl solcher, die auf ein Warmbeet unter Fenstern im Vermehrungshause gepstanzt waren, haben sich nur einige entwickelt und zwar innerhalb 5 bis 18 Monaten, während andere, besonders Calathea pavonina unter dem Einsusses von all' diesem, sichen daß der Vollkommen entwickelt waren. Das ist, abgesehen von all' diesem, sicher, daß die Scheinzwiedeln, welche man am Fuße sast aller Pssanzen dieses Geschlechts sindet, die Art vollkommen wieder erzeugen; und obgleich biese Vermehrungsweise wenig in Anwendung ist, ohne Zweisel deshalb, weil der Grad ihrer Triebkraft unvollkommen ertannt ist und weil der Ersolg zu lange auf sich warten läßt; ist es doch nicht weniger wahr, daß sie zur Fortpstanzung neuer Arten, deren Vermehrung nie rasch genug geht, große Dienste leisten könnte.

- 11. Stecklinge von Stammstücken. Biele Gewächse können durch Stammober Winzelstöcke vermehrt werden, z. B.: Dracaena, Poinsettia, Astrapaea, Spathodea, Cycas, Dieseddakia, Saecharum, Maelura z. Man schneibet die Stämme in Stücke von einigen En. Länge und pstanzt sie dann schräg auf ein Beet unter Fenster, entweder in reinen Sand oder sandige Erde, wenn es Sorten sind, die gern faulen, oder in gewöhnlichere Erde, wenn es härtere Arten sind. Wenn die Triebe gehörig entwickelt sind, benützt nan sie zu Stecklingen. Man kann auch jedes Stückeinzeln in Töpse pstanzen, welche man auf ein ihrer Antur angemessens Beet bringt, bis sind die Knospen gut entwickelt haben. Daranf gibt man ihnen Lust, um sie nach und an die änßere Temperatur zu gewöhnen.
- 12. Stedlinge von Wurzeln. Die Vermehrung der Pflanzen durch die Burzeln ift heut zu Tage für die Fortpflanzung der Gewächse im Großen in Anwendung. So werden Aralia papyrifera, Maeleya cordata, Bocconia frutescens, Wigandia caracasana, Isotypus rosaestorus, Gunnera manicata, Araucaria excelsa, Acanthus mollis, lusitanicus, spinosus n. s. w. häusig durch ihre eigenen Wurzeln vermehrt.

Die beste Zeit für die Vermehrung durch die Wurzeln ist das Frühjahr, kurz bevor die Pflanzen zu treiben ansangen. Man schneidet die Venrzeln in Stücke von 3—4 Cm. Länge, legt sie dann nebeneinander in Terrinen, die mit sandiger Halderde gefüllt sind, und bedeckt sie 2—3 Cm. hoch mit Erde; nach kurzer Zeit erzengt jedes Stück wenigstens einen oder zwei Triebe, die man einzeln in Töpse setzt, dis sie genügend bewurzelt sind. Man vermehrt auch durch ihre Burzeln im Frühlinge und im freien Lande Gewächse, wie z. B.: Cydonia japonica, Maclura aurantiaca, Paulownia imperialis etc.

13. Vermehrung burch Angen. — Die Angen, welche noch nicht entwickte Knospen sind, können zur Fortpstanzung der Gewächse benützt werden, nur muß man, um sicheren Erfolg zu haben, die Verhältnisse kennen lernen, unter denen sie sich zu entwickeln vermögen. So weiß man, daß das Solanum tuberosum, Arracacha esculenta, die knolligen Caladeen n. s. w., deren Lennesstind oder Knollen in ebenso viele Stüde zerschnitten werden, als sie Angen desigen, hänsig zur Vermehrung verwendet werden. Gewisse Dioscorecn, Litien, Farntränter n. s. w. bilden an dem Nande, den Schnüren oder in den Blattwinkeln Angen oder Knospen, welche anschwellen, sich selbst abtösen und and von selbst sich im Voden bewurzeln.

Ter Weinstod, Cycas, Dracaena, welchen man ein Ange mit etwas holz abnimmt und dies einer entsprechenden Temperatur und der Wirfung ihrer Entwicklung günstiger Bedingungen überläßt, erzeugen wieder vollstäudig die gleiche Pflanze.

14. Vermehrung durch Knospen. — Diese Vermehrungsweise wendet man zur Fortpflanzung von Gewächsen, wie: Yucca, Cycas, Cordyline n. s. w. an. Im Frühlinge

bricht man die Knospen, welche sie gewöhnlich an ihrer Basis erzeugen, aus und pstauzt sie in Terrinen oder auf Beete unter Fenster, wie sie ihrer Natur angemessen sino. Die senden sinospen, welche zu die sind, tönnen in zwei oder vier Theile gespalten werden. Die sandige Erde past am besten sür diese Sorten von Stecklingen, weil sich in ihr weniger Fäulnist zeigt, als in jeder anderen Erdart.

(Fortiegung folgt.)

Die Cultur der großblumigen oder englischen Pelargonien.

Bon Beren Dt. John*.

Die großblumigen ober englischen Pelargonien brechen sich nenerer Zeit mit Recht wieder mehr Bahn. Hanptsächlich sind es die jüngsten Züchtungen englischer Abfunft, welche großes Aussichen erregen und die durch ihre untsterhafte Form und den Blüthenreichthum alles in dieser Richtung bisher Befannte weit übertreffen.

Es burfte baber für viele Leser nicht unangenehm sein, ein Entturversahren tennen zu ternen, burch bas sich bie besten Ersolge erzielen laffen.

Hangen mahrend bes Binters und ber Begetationszeit so nahe wie möglich an bem Glase stehen muffen.

Die Vermehrung tann im Frühjahre und im Sommer stattsinden, doch ist die Abnahme der Stedlinge im Sommer vortheilhafter. Im Juli oder anfangs August, nachdem die Pslauzen verblüht haben, werden sie so tief als möglich zurückgeschnitten. Von diesem Holze werden die Stedlinge zurecht gemacht und auf einer schattigen, aber luftigen Stellage aussegebreitet, damit die Schnittwunden etwas eintrocknen; doch dürsen sie nicht so lange liegen bleiden, bis sie zu well werden, weil sich dann die Blätter nach dem Stecken nicht wieder aufrichten würden und so die Stedlinge zu Grunde gingen. Man süllt dann fleine Stedlingstöpse mit leichter sandiger Erde, macht rings an der Topswand 4 Löcker und süllt sie mit reinem Sand aus. In diese Löcker stedl man die Stedlinge nicht zu tief ein und drückt sie seil an. Dann senkt man die Topse in ein kaltes Wistbeet ein, sprift sie leicht an und gibt bei Sonnenschein Schatten und des Nachts Lust.

So lange sie noch unbewnrzelt sind, spritze man sie des Abends leicht über und gieße nur die ganz trockenen Töpse. Sobald die Pflanzen gut bewurzelt sind, setze man sie einzeln in zweis und die schönsten in dreizöllige Töpse, stelle sie wieder auf den alten Pfag und lasse, sobald sie seinzer sung al. Gegen starken nud anhaltenden Negen schitzen man seine des Nachts die Fenster ganz al. Gegen starken nud anhaltenden Negen schitze nuch seine des Nachts die Fenster ganz al. Gegen starken nud anhaltenden Negen schitze nuch seine duch läch sie Kenster ganz d. Edgen verwende ich 2 Theile Nafens, 1 Theil Ands, 1 Theil Mistbeeterde und 2 Theile recht scharfen Sand. Sobald die Pflanzen stärfer wachsen, neipe man ihnen die Spitzen aus, damit sie gedrungen und buschigig werden; denu schneidet man sie erst im Frühjahre zurück, so blishen sie zu spie und der kalthaus auf einen trockenen hellen Pfatz und gede ihnen nur tuapp Wasser; det trübem Wetter gieße man sie überhaupt nie. Im März, wo sie wieder in Legetation treten, verpstanze man sie in entsprechend größere Töpse in eine Erde, welche etwas weniger Sand enthält und zur Arästigung mit etwas Hornspänen vermischt ist. Toch muß dieselbe perös sein, da die Pelargonien leicht an

^{*} Fur bie gutige Ginfendung fagt bem Berein "Hortulania" in Samburg Dant bie

Wanzelfäule leiben. Man sielle die Pflanzen wieder in's Kalthaus nahe an's Licht und zwar ziemlich weitläusig von einander entsernt, damit sie sich ordentlich ausbreiten können. Sobald sie angewurzelt sind, gebe man stark Luft und sprifte sie des Abends dei hellem Wetter leicht über: doch mit dem Gießen gehe man vorsichtig zu Werke und gieße nur die ganz trockenen Töpfe. Später gebe man ihnen auch einige Tüngergüsse vom besten Guano oder Tanbenmist.

Das Haugenmert richte man daranf, die Pflanzen vom Ungeziefer reinzuhalten. Zeitweilige Räncherung mit schlechtem Tabat ist ein Gegenmittel. Bei vielen Pflanzen wird ein nochmaliges Bersetzen vor der Blüthe Roth thun; man benützt dazu dieselbe Erdmischung. Unsangs Mai kommen die Pflanzen in die Blüthe und es dauert der Flor dis im Juli. Rach der Blüthe werden sie wieder zurückgeschnitten und zwar so kurz als nur irgend möglich, um recht gedrungene Eremplare zu erhalten.

Die Pflanzen bleiben bann auf der Stellage, wenn diese zu keinem anderen Zwecke gebraucht wird, stehen und erhalten sast gar kein Wasser; dagegen sind ihnen leichte Uebersprigungen von Bortheil. Sobald sie wieder zu treiben aufangen, werden sie in möglichst Ueine Töpse verpflanzt. Wan muß sich dabei in Acht nehmen, daß die stätteren Wurzeln nicht beschäftlich werden. Die Pflanzen werden dann in ein kaltes Mischeet gestellt und ihnen so wiel wie möglich Luft zugeführt. Bei schönen Nächten ninnnt man die Fenster ganz ab, was auch später bei Tage geschehen kann. Der Erde mischt man wieder nicht Sand bei, damit die Wurzeln vor Fäulniß geschützt sind.

Sobald die Triebe 2 Boll lang find, werben sie eingesneipt. Im Uebrigen werben sie wie die jungen Aflanzen behandelt.

Bum Schluffe nun Giniges über die Frühjahrsvermehrung.

Tazn nimmt man im März diejenigen Triebe, welche zu lang werden, und auch solche, welche überstäffig und schwach sind. Man steckt diese Triebe auf die schon angegebene Weise und bringt die Töpse im Vermehrungshanse nahe aus Licht, spritzt sie leicht und gießt sie sehr wenig. Sobald sie bewurzelt sind, werden sie einzeln in Töpse gesetzt und auf die Tablette des Kalthauses oder in ein kaltes Misteet gestellt. Da sie im gleichen Jahre nicht mehr blishen, so hat man nur die Spihen der Triebe auszukneipen und sie später noch einmal zu verpstanzen.

Man bekommt auf diese Weise sehr starte Pflanzen, welche sogar noch stärter als die zweisährigen werden, da ihnen die Blumen keine Krast entziehen.

Dies ift mein Culturversahren und es würde mich freuen, wenn ich durch die Unführung desselben einem oder dem anderen meiner verehrten Herren Collegen einen Dieust erwiesen hätte.

Die Lebensdauer der Gewächse.

Die Pflangenichöpfung wirft burch stetige Größe auf unsere Ginbilbungstraft; ihre Maffe bezeichnet ihr Alter, und in den Gewächsen allein sind Alter und Ausdruck der stets sich erneuernden Kraft mit einauder gepaart.

21. v. Sumboldt, Rosmos I. 371.

Die Pflauzencultur hat bei allen gebildeten Nationen und Völtern der Erde veredelub auf die Phantasie und Gemüther der Menschen eingewirft und Wohlsand nuter denselben verbreitet. Die Lebensdauer der Gewächse ist für jede Art derselben mehr oder weniger bestimmt und von ihrer physikalischen Beschaffenheit abhängig. Biele Gewächse haben eine sehr kurze Lebensdaner; sie seben nur einige Monate oder beendigen ihren Lebenschelnst innershalb einer einzigen Begetationsperiode, wie die einsährigen Pstanzen; andere dehnen benselben auf zwei Begetationsperioden aus (zweisährige Pstanzen), und andere endlich überdanern mehrere, ja viele Begetationsperioden, und heihen beshalb ausdanernd.

Biele Bstanzen sind nur scheinbar ausdauernd, indem Knospen die Stelle des vergehenden nütterlichen Organismus einnehmen. Die Ausdehnung der Lebensdauer ist für die Gewäckse nicht so unabänderlich sestgesetzt, so daß viele Einstässe, welche im Laufe der Naturerscheinungen ersolgen, oder absätzen. Hier sind es besonders die Behandlungsweise, die Bodenverhältnisse und verschiedene Klimaten, die Anatomie der Pstanzen, welche unstreitig die Grundlage aller richtigen Ansichten von der Lebensthätigkeit derselben bietet. Die Chemie ist von der äußersten Wichtigteit. Alles dieses sieht mit der Lebensdauer und den Culturvershältnisse der Pstanzen in enger Verbindung. Wir wollen nicht von den höheren Aufgaben der Wissenschaft sprechen, sondern nur die practische Grundlage der Beodachtungen verfolgen, welche uns über die Lebensthätigkeit und Lebensdauer der Sewächse einigen Anhalt bieten.

Wie bereits erwähnt, ist die Lebensbauer der Pflanzen für jede Art derselben mehr oder weniger bestimmt; es hängt bei Enturpflanzen viel von ihrer physitalischen Beschaffensheit, von ihren Wachsthumsgesehen, aber hauptsächlich vom pflegenden Gärtner ab. Tansende wichtige und seltene Pflanzen sind durch unrichtige oder nachlässige Pflege, oder durch ganz vertehrte Behandung zu Grunde gegangen, und seider sei es gesagt, daß es heute noch schwersällt, sür botanische Gärten tüchtige und ersahrene Gehülsen zu sinden, welche mit den verschiedenen Culturverhältnissen vertraut sind, wie wir aus eigener Ersahrung bestätigen können. So ersehten wir, daß 300jährige Niesenergemplare von Testudinaria elephantipes (Elephantensuß), eine den Dioscoreen angehörende Art, zu Grunde gehen mußten. Aus der Mitte des Burzelstockes dieser höchst merkwürdigen Pflanze erheben sich gewöhnlich im Angust die Stengel, welche im Rovember oder Tecember wieder aufangen abzuserben. Das Begießen sollte nur mäßig, in der Ruheperiode aber gar nicht mehr geschehen, und doch wurde das Gegentheil besohlen und gethan. In unserer damaligen untergeordneten Stellung dursten wir auch kein Wort zur Verhinderung dieses großen Verlusses sallen sassen darfen wir auch kein

So sind fast aus allen botanischen Gärten die seltenen Gyrocarpus americanus, asiaticus, Plumeria, Tanghinia, Sapium, Antiaris, Cephaëlis, Strychnos, Brucca, Swietenia, Erythroxylon, Tacca und eine Menge anderer Pstanzen versoren gegangen, weil ihre Ruhezeit nicht beachtet wurde. Ebenso sahen wir eine gauze Drangerie, die einen Werth von 60,000 fl. hatte, absterben, weil dieselbe im Winter begossen und gar teine Ruhezeit beobachtet wurde.

Im Winter ist den Orangenbännen nichts schäblicher, als zu viele Fenchtigkeit. Das sicherste Kennzeichen, ob Orangen im Winter zu begießen sind, ist, wenn die Blätter an den Spiten sich stad umbiegen lassen, ohne zu brechen, oder wenn die Erde bis etwa ein Orittel der Tiese ausgetrochtet ist; dannt erst wird ohne Benedung der Alätter und des Stammes nur mäßig begoßen. Immer muß sich das Begießen nach der Jahreszeit, der Witterung und dem Infande der Pflanzen richten. Damit sich das Basser nicht am Stamme zusammensiehe, muß die Erde am Nande etwas abhängen oder eine kreisrunde Furche zur Ansinahme des Wassers gezogen werden. Im Sommer nut während der Psitchzeit und der Früchter ausbildung dars bei trockenen Vetter das Vegießen nie versämmt werden. Das Uebersprigen

ist dem Wachsthume sehr zuträglich. Im Winter bei anhaltend nasser Witterung nuns die Erde ansgelockert werden.

Dies sei nur erwähnt, um zu zeigen, daß die Theorie mit der Praxis sich vereinigen nunk und daß man sich nicht wundern dars, wenn bei der jetzigen mechanischen und rein maschinenmäßigen Behandlungsweise so manche Gärten vom Schauplate verschwinden.

Wersen wir nun unseren Blid nach dem Garten, den die große Kaiserin Maria Theresia auf van Swieten's Betrieb antegen ließ. Es ist dies der botanische Garten in Schöndrum, welcher Pssanzenickätze birgt, die wir in keinem zweiten wiedersinden; wir neunen vor Allem: Fokea capensis Endl., eine Asclepiadee, die selbst in ihrem Vaterlande nicht mehr zu sinden ist, diese tleine unauschnliche Pssanze soll weit über 200 Jahre alt sein. Encephalartos catter ist 1000, Cicas ciricinalis über 600, Pandamus sylvestris 600, Podocarpus elongatus 500, Livistonia chinensis, Arenga sucharisera, Phoenix daetilisera sind 100, Dasylirion longitolium aber 200 Jahre alt. So soll das im Freien besindliche Riesererempsar von Sophora japonica weit über 200 Jahre alt sein.

An alten Cappssanzen scheint ber surftl. Schwarzenberg'iche Garten in Wien einer ber reichsten zu sein. Her sind es besonders Laurus nobilis, 300 Jahre, Olea europaea, Myrtus communis, Engenia anstralis. Pittosporum persea, Punica granatum, welche alle über 200 Jahre alt und die ältesten Pisanzen sein dürsten, welche in diesem Garten eristiren.

Das Alter, welches die Palmen erreichen, ist nicht so hoch; Areca Catechu 40—50, Cocos 100—130, die Dattel 200 Jahre. Chamaerops humilis ist in Padna 300 Jahre alt. Hyphene thebasca scheint ein sehr hohes Alter zu erreichen.

Berthollet sand bei Nissa einen Diwendaum, der auf 1000 Jahre geschätzt wurde, nud ein anderes Exemplar von Olea europaea zu Kescio bei Genna mit 7 Ellen Umsang, 700 Jahre alt. De Candolle erzählt, daß er im Jahre 1804 in Gignean bei Montpellier Hedera helix gesunden, welche 500 Jahre zählten. Im Garten der f. f. Medicamenten-Regie zu Wien sicht ein Taxus baccata, dessen Alter über 1000 Jahre, von englischen Botanifern sogar 1200 und darüber geschätzt wird, mit einem Stammdurchnesser von 9 Juß 30st, einem Aronenmussang von 18 Klastern und einer Söle von 40 Auß.

Ebenso besinden sich in der t. t. Josefs-Academie in der Alfervorstadt in Wien noch alte Exemplare von Taxus daccata, welche einen Stammburchnesser von 3 Ins und einen Kronennussang von 56 Schritten haben und zwischen 900-1000 Jahre alt sein dürsten.

In ber Graffchaft Port in England stehen Taxus baccata im Alter von 1280 und zu Grapfort von 1500 Jahren.

Besonders die Radelhölzer werden sehr alt; viele von ihnen leben mehrere tausend Jahre, wie z. B. Wellingtonia gigantea, diese Königin der Wälder Californiens; dieselbe bewohnt die Abhänge der Schneegebirge zwischen 38° nördlicher Breite und 120° westlicher Länge und steigt die zu einer Löhe von 5000 Juß über das Meer empor. Lobb schätte nach den Jahresringen das Alter auf 3000 Jahre.

Die Mammuthfichte hat einen sehr beschränkten Verbreitungsbezirk: es stehen nur 80 bis 90 dieser Banme beisammen, aber an keinem anderen Orte in so riesigen Verhältnissen, wie ungesähr 15 englische Meilen von Aurphy Camp und 95 englische Meilen von Sacrasmento City, wo sich ein solder Mammuthhain mit den schönsten Banmen der Erde besindet. Einer derselben wurde gesällt und 25 Mann hatten 5 Tage zu thnu, um dieses Zerstörungsswert zu vollbringen. Der Stamm hatte 96 Just im Umsang und eine Höhe von 116 Just. In England wurden die ersten Pflanzen im Jahre 1853 aus Samen gezogen. Der botasmische Garten in Wien besitzt 30 Pflanzen, die wir selbst aus Samen gezogen und in's Freie

verpflanzt haben. Die ältesten davon haben bereits eine Söhe von 9 Juß erreicht. Taxodium distichum, die virginische Sumpfenpresse wird 6000 Jahre alt; bei Daxaca in Mexico steht ein solches Nieseneremplar, welches 571/2 Juß Umsang hat, unter welcher, wie genau bekannt ist, schon Ferdinand Cortez mit seiner keinen Schaar sein Lager aufgeschlagen hatte. De Canbolle hat nach den Wachsthumsverhältnissen ihr Alter auf 6000 Jahre bestimmt. Dieselbe gedeiht in Desterreich an solchen Plägen gut, wo Wasser sich besindet, an den Usern der Flüsse. Im gräfl. Harrach'sichen Garten zu Bruck an der Leitha, wie auch in botarnischen Garten zu Hand und in Sprien auf den Gebirgen des Libani in Sprien auf den Gebirgen des Libani in Sprien auf den

Aus allem Diesem entnehmen wir, daß das Nadelholz das höchste Alter des ganzen

Pflanzengeschlechtes der Erde erreicht.

Im Klosterhose zu St. Sabina in Nom steht ein Drangenbaum, welcher der Sage nach um das Jahr 1201 vom heiligen Dominicus gepflanzt worden ist und eine Höhe von 30 Fuß erreicht hat. Der "große Bourbon" genannte Drangenbaum in Versaisses ist volle 460 Jahre alt; ebenso alte Cremplare "befanden" sich in Schönbrunn dei Wien.

Dracaena Draco, Phindien, Oratava, ber Dracenbaum auf der Jusel Tenerissa, den Humboldt gemessen, als er den Pick von Tenerissa bestieg, hatte über der Wurzel gegen 45 Fuß, dem Boden näher nach Ledru 74 Fuß im Umfang, und nach Staunton besitht der Stamm in einer Höhe von 10 Fuß noch 12 Fuß Durchnesser. Seine Höhe beträgt nicht viel über 45 Fuß, sein Alter wird auf 5000 Jahre geschätzt.

Raifer Max von Mexico erwähnt fo oft in feinen Reifen in den Urwälbern Brafiliens

der 1000jährigen Bertholetien.

(Edluß folgt.)

Internationale Ausstellung in Köln.

Ueber die Magregeln, welche in Folge der Anregungen der deutschen Gesandtschaften und Missionen im Austande für die "Internationale GartenbaneAusstellung zu Köln" von den betroffenden Regierungen ergriffen wurden, theilen wir Folgendes mit.

In Belgien wurde das Programm im "Monitenr" veröffentlicht, ein Comité gebildet, an bessen Spike die Féderation des Sociétés d'horticulture de Belgique — Präsibent Senator F. de Cannart d'Hamale, Secretair Prosession ber Botanik Ed. Morren — steht. Auf den Cisendahnen und der Dampferlinie Ostendes-Dover ist eine Frachtermäßigung um 50 % in sicherste Aussicht gestellt.

Holland hat ebenfalls ein Comité gebildet und ben Borfit dem Präfibenten ber Rieberländischen Gesellschaft für Gartenban und Botanik, Herrn J. H. Krelage in Haarlem, übertragen. Die Rieberländische Danupsichifffahrts-Gesellschaft, sowie die Rieberl. Rheberei bewilligen 50 % Frachtermäßigungen

Frankreich veröffentlicht das Programm im "Journal officiel" und das Ackerbans Ministerium ertheilt dasselbe. Zum Ansstellungs-Commissar ist der Liconte de Fontenay und zu dessen Stellvertreter der Consul Herr Brandt-Hellungre ernannt.

In England sungirt auf Antrag des Ministeriums die Royal Horticultural Society als Special-Comité und hat Herrn Rob. Warner zur Ausstellung als Commissar delegirt. Anserdem wirtt der General-Major Scott — Großbritannischer Commissar dei der Ausstellung von 1865 — mit unablässigem Eifer.

In Schweben ist das Programm veröffentlicht und Dr. N. J. Anderson in Stockholm als Commissar ernannt. Se. Majestät hat angeordnet, daß die Ansstellungsgegenstände auf den Cisenbahnen ganz frachtsrei befördert werden.

Rußland hat unter dem Borsitse des Kaiserlich Russischen Birklichen Staatsrath Dr. E. Regel eine Commission gebildet und auf der Ausstellung soll der Kaiserliche botanische Garten unter Anderem vertreten sein.

In Griechen land hat Professor Orphanides die Organisation einer Ansstellung ber griechischen Fauna übernommen.

Negypten sendet eine großartige Collection Landesproducte; der Director ber Bicefönigl. Gärten Delchevalerie ift mit der Ausführung beauftragt.

Die Desterreichische Regierung hat sich ebenfalls die größtmögliche Berbreitung unseres Programmes angelegen sein lassen, und unter dem bewährten Borsige des Freiherrn v. Suttner hat sich ein Special-Comité in Wien gebildet.

Auch die Hohe Pforte hat ani's Bereitwilligste dem an sie gestellten Gesuche zur Beschiekung der Ausstellung anzuregen, entsprochen, so daß wir auch die Türkei in würdigster Beise vertreten zu sehen erwarten dürsen.

In Amerika ist bas Agricultur-Departement ber Vereinigten Staaten bemuht, für bie Ansstellung burch Publicationen u. f. w. zu wirfen.

Joseph Bertoloni, Prof. der Botanif in Bologna, hat in den "Ital. Blättern" einen Aufruf an die Gartenliebhaber erlassen. — In Wien hat Herr Alf. von Lindheim es übernommen, neben dem bereits bestehenden Comité, an dessen Spite sich Freiherr v. Suttner besindet, als Vertreter des General-Comité's zu sungiren, während in Elsaße Lothringen die Herren: Appellations-Gerichtsrath Schlumberger in Colmar, Göthe, Director der Obstanschiele Grasenburg dei Brunnuth und Dr. Vogel, General-Secretair des landwirthschaftlichen Vezirks-Vereins des Unter-Stat, für eine würdige Vertretung dieser im Gartendan so weit vorgeschrittenen Länder zu wirken demüßt sind.

Daß unsere deutschen Regierungen das Mögliche für die Ausstellung thun, brancht kann bemerkt zu werden. Es ist erfreulich, daß die Bemühungen des General-Comité's, die Ausstellung im wahren Sinne zu einer internationalen zu bilden, vom besten Ersolge begleitet sind und es ist alle Ausstächt vorhanden, daß dieselbe auch eine großartigere und vollendetere Gestaltung und Entwickelung erlangen wird, als die früheren Ausstellungen dieser Art.

Um so mehr tritt an uns Dentsche die Pflicht heran, die Ansstellung in würdiger Weise zu beschieden und den Beweis zu sühren, daß wir anch auf diesem Gebiete hinter teinem Entturvolle zurückliehen.

Coln, im Mai 1875.

Verbandausstellung der rheinischen Gartenbau-Vereine vom 4. bis 12. September 1875 in der Geiger'schen Halle in Carlsruhe.

Der Gartenbanverein für das Großherzogihum Baden, zur Zeit Vorort des Verbandes rheinischer Gartenbanvereine, richtet an seine mitverbündeten Gartenbanvereine, an alle Gartenund Blumenfreunde, an alle Kunst: und Handelsgärtner des In: und Anslandes die freundlichste Bitte um sebhafte Betheiligung an bieser Ausstellung. Jedermann, ohne Mitglied bes Vereins zu sein, kann hierbei ausstellen. Außer den vom Verbande, als solchen, gestisteten Preisen, nämlich: 1 goldene Verbandsmedaille, 2 silberne Verbandsmedaillen mit 2 Doppelkronen und den vom Gartenbauwerein für das Großherzogthum Baden ausgesetzten und 45 silbernen Verbandsmedaillen, 49 brouzenen Verbandsmedaillen und 66 Ehrendbiplomen, wird den Ferren Preisrichtern eine Summe zur Versügung gestellt, welche theits als Insapprämien zu den Medaillen, theils als dritte Preise gegeben werden soll. Programme beim Prösibium: Sophienstraße 31, Carlsruse.

Bur gleichen Beit - 1. bis 6. September - wird and ber

Fünfte Congreß benticher Gartuer, Garteufrennde und Botanifer

in Carlsruhe abgehalten und soll berselbe mit der Verbandsausstellung in Verbindung gebracht werden*.

Der Gartenbanverein sowohl, als nicht minder die Stadt Carlsruse rechnen es sich zur großen Ehre an, von dem letzen Vororte Wien zum Versammlungsorte erwählt worden zu sein und können wir allen Theilnehmern einen freundlichen Empfang und angenehmen Aufsenthalt in unserer Stadt zum Voraus in Aussicht stellen.

An dem früheren Programme wurden wesentliche Abänderungen nicht vorgenommen. Auch die Tagesordnung wird, wie früher bekannt gemacht, namentlich bezüglich der vom letzten Congresse in Wien nun übergangenen Fragen eingehalten.

Es wäre aber erwünscht, wenn noch weitere Fragen ber Tagesordnung beigefügt werden würden, welche theils von speciellem Interesse für den gesammten Gartenban, theils von allgemeinem Werthe für das Emporblähen und Gedeihen der bentschen Gartenbanvereine wären.

Alls solche wurden ums bereits von dem Comitémitgliede, Herrn F. J. C. Inrgens in Ottensen bei Hamburg solgende drei Themata vorgeschlagen: 1) Die Arbeiterfrage mit Bezug auf den Gartenbau; 2) der Pflanzenverkauf aus Staats-Justituten; 3) die Eisenbahnfrachten sür lebende Pflanzen; serner von dem Comitémitgliede, Herrn Director H. Göthe in Marsburg (Steiermart) zwei Fragen: 1) die Gärtner-Lehranstalten und Schulen; 2) Gärtner-Statiftif 2c. Obgleich nun diese Fragen zur Besprechung und Berathung beim simsten Congresse die turz zugemessen Zeit genügend ausstüllen dürsten, so wäre dennoch die Beantragung weiterer erwünscht, theils um die Wünsche und Vedürsnisse von Gernen, theils um sie wenigstens auf die Tagesordnung des nächsten Congresses zu können.

Ein solcher Gegenstand scheint uns — wenn anch nicht die Verbindung — doch die Annäherung sämmtlicher deutschreckener Gartenbauwereine, die Organisation derselben zu Laudes: oder Gau-Verdänden behufs Ausführung größerer Unternehmungen in gärtnerischem Interesse, die Centralisation derselben in einem jährlichen Congresse behufs Besprechung gemeinsamer Angelegenheiten, Vertretung des Gärtnerstandes und dessen Interesse bei den der tressenden Negierungen und deim deutschen Neiche, und endlich die Gründung eines gemeinssamen Fachorganes.

Judem wir nun alle Gärtner, Gartenfreunde und Botaniker auch zu diesem Congresse freundlichst einladen, bitten wir, etwaige Anträge gefällig recht bald an den Unterzeichneten einsenden zu wollen, damit sie noch dei Feststellung des Programmes, welches zu Ansang des Monats Juli bekannt gegeben werden wird, auf die Tagesordnung gesetzt werden können.

^{* 1.} September Abends Berjammlung. 2., 3. und 6. September Mergens Sigungen, Mittags Besichtigung ber Stadt und Umgegend mit Ausstügen, sowie am 5. und 6. September Mittags. Den 12. September Wanderversammlung bes Berbandes rheinischer Gartenbauvereine.

Ebenso erwünscht ware uns eine vorläufige — noch nicht bindende — Benachrichtigung der Theilnahme am Congresse, nm jeht schon die ersorderlichen Maßnahmen treffen zu können, 3. B. bezüglich des Beschaffens billiger Wohnungen, von 2 Mark an für den Tag.

Die später auszugebende Mitgliederkarte wird den Preis von 4 Thalern nicht übersteigen.

Carlsruhe, ben 28. Dai 1875.

Für das Gärtner : Congreß : Comité : Fr. Koelits, Rechnungsrath. Sophienftraße 31.

Cine Privat-Blumenausstellung in Wien.

herr k. k. Hofhandelsgärtner Andolf Abel in Siehing bei Wien veranstaltete vom 17. bis 24. April d. J. in seinem Stablissement eine Blumenausstellung, welche in allen ihren Theilen so lleberraschendes bot, daß ich nicht unthin kann, Räheres darüber zu berichten.

Gleich beim Eintritt in den Garten wurde man von der Menge fremdländischer Gewächse, als: Coniseren, Rhododendron, Aucuba, Ilex, Skimmia u. s. w. überrascht. Drei bis vier Meter hohe Prachtegemplare von Araucaria imbricata bildeten die Centren der Beete, woran sich prächtige Exemplare buntblätteriger Phormien, als: Ph. Abelii sol. varieg., Cookii, Colensoi sol. varieg., Veitchii sol. varieg. anreihten. Große, pyramidal und ingelförmig gezogene Lorbeerbäume, welche zwechnäßig ertheilt waren, erhöhten den Reiz des Gejammtbildes ungemein.

Die Ansstellung selbst hatte ihren Sit in den Gewächshänsern aufgeschlagen. Bei dieser Gelegenheit wurde mir erst flar, warum die verschiedenen Querabtheilungen, die ich disher noch in teiner derartigen Gärtnerei sah, vorhanden waren. Diese Abtheilungen, 12 an der Zahl, wurden nämlich durch Entsernung der Zwischemwände und Stellagen in eine einzige Glashalle umgestaltet, welche einen Andlick bot, der in der That herrlich genannt werden mußte.

Den hintergrund des haufes bildete eine riefige, mit den Büsten der faiserl. Majestäten geschmückte Palmengruppe, die ich schon dei der Weltausstellung im Jahre 1873 zu Gesicht bekam. Bon den vielen hier aufgestellten Palmen will ich unr einige haupteremplare ihrer tadellosen Schönheit wegen besonders hervorheben: Corypha Gebanga, Zamia vernicosa und horrida, Encephalartos sp. nova, Pandanus ornatus. Die Gruppe war mit blühenden Uzafeenbäumchen und Camellien eingefaßt.

Die sich baranschließende Abtheilung enthielt ein längliches Beet und zwei Seitenftellagen; das Mittelbeet schöne Entturpstanzen von Kentia australis, eine reizende und harte Palme; Cordyline lentiginosa, blühende Weigetien, Paeonia arborea, Eriken, Magnolien 20. Die Stellage links trug eine Collection niedriger Azaleen in schönfter Blüthe, während die auf der rechten Seite mit einem Sortiment nener buntblätteriger Freisand-Gestränche in Töpfen, wie: Quercus, Tilia, Acer und vielen anderen Arten in bunter Abwechslung, besetzt war. Den Abschliß bildeten zwei Palmengruppen, deren Mittelpunkt zwei prächtige Zamien einnahmen.

Die Mittelgruppe ber solgenden Abtheilung war eine für die Jahreszeit seltene Erzicheinung, nämlich eine vollblühende Camelliengruppe, worunter viele seltene Arten und Neusheiten sich besanden. Die zweite Anerabtheilung war der Hanntunt der Ansstellung. Auf

bem runden Mittelbeet begegnete man cg. 200 Culturvstangen von Azalea indica in vollster Blüthe. Es war eine Pracht, die Jedermann zur Bewunderung hinriß. Rechts und links von diefer Samptgruppe befanden sich je eine Palmengruppe, wovon eine das geschmadvoll aufgestellte Chrendiplom für gartnerische Leiftungen auf ber Weltausstellung und bas Ritterfrenz bes Franz Josef-Orbens, welches ber Unssteller wegen geleisteter Dienste bei ber Weltausstellung empfing, umralmte. Die gunächt kommende Abtheilung diente gleichsam als Gingang in die vorerwähnte und war bem entsprechend hergerichtet. Sie war auf beiben Seiten mit einem reichen Sortiment von Farnkräutern und Tufffieinen becorirt. Den Mittelpunkt des Arrangements bilbeten zwei Prachteremplare von Leptoteris superba, die die allgemeinste Bewunderung erregten. Den Schliff bes Karnfortiments bilbeten gleichfalls zwei Balmenarnoven. Die an biefe anfchließende Abtheilung war reizend arrangirt; es berrichten bier eigentlich nur zwei Farben, weiß und grin. Das Mittelbeet enthielt lauter weiße Azaleen, mahrend die Seiten mit leichten Balmen, Calla's, weißblübenden Spacinthen, Deutien, Camellien, Epacris, Adenandra fragans, Eriostemon u. f. w., vermischt mit weiß geaderten Anthurien besett waren. Zwei herrliche Balmen, Coroxylon niveum und Astrocarpum mexicanum machten ben Schluß.

Der nächft angeschlossene Theil bes Saufes enthielt auf einem Mittelbeet niedere Rosen in voller Blüthe, woran sich rechts und links zwei Azaleensortimente anschlossen, worunter eine neue Corte: "Souvenir de Madame Rudolf Abel" auffiel. Gine Gruppe Enfturpflangen von Uraucarien, nämlich: A. excelsa glauca vera, Cookii, Bidwillii bilbete hier auch ben für's Ange bedürftigen Rubepunkt. Diefer Gruppe gegenüber fand man eine Sammlung reich= blübender pontischer Ugaleen, wornnter bas Reneste in ca. 200 Cremplaren. Zwei Balmengruppen bildeten abermals den Abschluß. Die Mitte berfelben zierten riefige Exemplare von Areca Verschaffeltii und Chamaedorea glauca. Die lette, resp. erste Abtheilung enthielt wohl bas Rostbarfte und Geltenfte. Man fah ba in ber Mitte nur Enlinrpflangen prangen, wovon jede einzelne preiswürdig mar. Ich nenne nur: prächtige, pyramidal gezogene Camellien, Sciadopitys verticillata, Maleen, Polygala, ca. 20 Epacris und Erica mit 21/2 Fuß Durchmeffer; eine reizende Balme - Cocos Weddeliana - mit feberähnlichen Webeln, banmartige Paonien, Rhododendron und vieles Undere mehr. Auf beiden Seiten von ber Sauptgruppe waren Epacris- und Spacinthenfortimente in Tanfenden von blübenden Gremplaren aufgestellt. Wie bei ben anderen Abtheilungen, so bilbeten auch hier zwei herrliche Balmengruppen ben Abichluß.

Die zwei, vor dem Anksstellungssocale gelegenen Gewächshänser — das "Bictorias und Orchideenhaus" — enthielten an Warmhanspslanzen wahrhast prachtvolle Sachen, und ich will nur einige, welche wegen ihrer Schönheit allgemein bewundert wurden, ansühren: Dracaena Baptistii, — arborea vera, — amabilis, — Realii, — Shepherdii, — Younghii, — sulcata, — splendens, — Canartii, — Chelsonii, — excelsa, — Fraserii, — gloriosa, — Hendersonii, — imperialis, — Lievalli, — juspidaea, — magnifica, — metallica, nigrostricta, — picta und Mooreana. Die Pflanzen waren unvergleichslich schön und bildeten als Culturpflanzen den Mittelpunkt von anderen Sortimenten, als: Anthurium, wormter Schorzereanum grandistorum überast mit Blüthen, Pandanus, Croton in Hunderten von Schaupstanzen, Diesfenbachien, Alocasien, Caladien in den neuesten und brillantesten Urten.

Die Ausstellung war mit einem Worte wunderbar schön und nußte als höchst gelungen bezeichnet werden.

Bien, im April 1875.

Mannigfaltiges.

Commer-Musstellung. Die Gesellichaft Flora für Botanit und Gartenbau im Mönigreiche Sachfen wird in ben Tagen vom 14. bis mit 22. Nuguft b. 3. ihre britte große Commer-Ausstellung von Kilanzen, Pflanzengruppen, abgeschnittenen Mumen, Früchten und Gemüsen, fünstlicher Amwendung abgeschnittener Blumen, Gartengerathen und Gartenmöbeln veranstalten.

Für ausgezeichnete Leistungen in allen Gebieten ber Gartencultur werben Preise ausgesetzt, wobei unter völlig freier Concurrenz bestimmt vorausgesent wird, daß, wer sich um die ausgesetzten Breise bewerben will, die Pflanzen, mit alleiniger Ausnahme von Neueinsübrungen, selbst erzogen, oder mindestens drei Monate vor der Ciulieserung in eigener Cultur gebabt baben muß.

Ertheilte Breife auf Gegenstante, bei benen bie Richterfallung genannter Bedingungen spater jur Kenntnis ber Gefellichaft gelangt, ift fie berechtigt, zuruchzusehen. Programme bei bem Rgl. Garten-Virector Araufe in Dresben.

Aussiellung (63.) in Wien. Die t. t. Gartenbaugesellschaft in Wien wird vom 1. bis 6. October 1875 in den Blumensalen von Varkring 12 eine Aussiellung von Obst und Gemüsen, sowie von blübenden und Blattpslausen aller Art und Industriegegenständen abhalten. Es tann Jedermann, auch Aussläuber, aussiellen. Programme auf Franco-Berlangen deim Gesellschafts-Vorstand, Parkring 12 in Wien.

Die Galichifaure *. "Durch bie folgenben Beilen mochte ich Gie und burch Gie, als ben Redacteur der "Illuftr. Gartztg.", ein größeres Bublitum auf ein Mittel aufmertfam machen, bas in ber Medicin mit autem Erfolge angewendet wird und bas auch in ber Bathologie ber Pflangen eine wichtige Holle fpielen wird: auf Die febon feit Jahren befannte, aber erft in neuerer Beit von Brof. Rolbe in Leipzig zu einem billigen Preife bergestellte "Galiculfaure". Diejelbe bat fich. tropbem bie erfte Unwendung noch jungften Datums ift, gegen verschiedene Rrantheiten, befonders folde, Die burch pflangliche Organismen bedingt find, bereits fo bemahrt, bag fie als vollgiltig in bem Arzneischat aufgenommen werben muß. Rurglich hat Prof. Munter in Greifsmald bie Galicolfaure mit außerordentlichem Ersolge bei einer an Ordium leidenden Metterrosse angewandt. Mit gleichem Ersolge würde sich beiselbe wohl gegen den Ross der Getreidearten, gegen Peronospora insestans, Oidium Tuckeri und fructigenum u. a. gebrauchen lassen letzeres besonders wegen ihrer in lleineren Mengen auf den menschlichen Organismus unschädichen Wirtung. Biesleicht, daß auch gegen Fäulnisprocesse an den Wurzeln eine schwache Lösung von Salichlfäure mit Vertheil zu verwerthen ist, wodei allerdings zu berüdsichtigen wäre, daß gleichzeitig der Zersall der im Erdreiche besindlichen organischen Substanzen und damit die Wärmedildung darniederzgebatten würde.

Erwünschter mare es mir gewesen, wenn ich Ihnen, fiatt mit theoretischen Borichlagen, mit durch tlinische und mitrostopische Beobachungen gestützten Experimenten batte dienen tonnen; boch der Mangel an Bersuchsobiecten verhindert mich baran. Bielleicht gelingt es Ihnen, die Unregung zu bergleichen Studien zu geben. Hochachtungsvoll ze.

Dr. Aug. Ladendorf.

Benglin (Medlenburg-Schwerin), ben 27. Mai 1875".

(Im Intereffe ber Sache bitten wir unfere Leser, gleichfalls Bersuche bamit anzustellen und uns bie Refultate jur Beröffentlichung ges. mittheilen zu wollen. D. R.)

Mle Erfat bes perfifden Infectenpulvere mirb ber wilde Rosmarin Ledum palustre gum Ber: juch empfohlen. Die Pflange tobtet fowohl in frifchem wie getrodnetem Buftanbe: Laufe, Bangen, Flobe, Motten, Spedfafer und beren Larven, Die Daben von Schweißsliegen ac. Etwas von ber aus ber Bflange bereiteten Tinctur ftillt, auf Die Bunde gebracht, in fürzester Beit nicht nur bas unausstehliche Juden, fonbern auch ben Schmerz von Infectenftichen. Die Tinctur, mit Glocerin vermischt und auf bie Saut eingerieben, bient auch bagu, bie Schnaden abzuhalten. Die Pflanze verdient megen Diefer Cigenichaft Die größte Beachtung. Gie ift aller Babricheinlichteit nach geeignet, bas theure und fo oft verfälichte Infectenvulver volltommen zu ersegen. Am wirtsamsten soll sie im grünen Buftande und in ber Bluthe fein, mo fie auch ein: gefammelt werben follte.

□ Galeandra Devoniana, Lindl. - Diese ausgezeichnete Orchivee, welche Dr. Lindlen zuerst im Jahre 1849 beschrieb, ift von Schomburgt

^{*} Mus einem uns gutigft zugefendeten Schreiben entnommen. R.

anianglich an ben Ufern bes Rio-Regro, einem Rebenflusse bes Amazonenstromes bei Barcellos down Bartellos des Garenbauar ober Pobter Gafunden worden. Die Pslanze wächst in großen Büschen won 10—12 Juß Umsang, entweder auf Bäumen, vorherrschend an den Stammen der Martita aculeata, welche an dem Stromuser stehen, oder auf dem Boden, wenn er aus vegetabilischen Substanzen besicht. Schomburgt war ganz begeister von der Psslanze. Die Reisendom des Herne Vinden haben diese Species als Schmarogerpslanze auf den Stammen der Leopoldina pulchra geiumden; sie ist des ihr gespendeten Lobes wohl werth.

Großer Pfirsichgarten. Den größten Pfirsichgarten in der Welt besitzt ein Amerikaner Ramens Shellerow in Middletown (Delaware). Boriges Jahr verschisste er 125,000 Körbe Jrückte nach New-Yort, nachdem er an 25,000 Körbe aus Mangel an Arbeitstraft auf den Bäumen lassen mußte. Sein Garten umsatz einen Flächenraum von 1000 Acres mit 100,000 Bäumen.

Beredeln von Ceanothus. herr Mai empfiehlt in Rev. hort, Die Beredelung ber Ceanothus, Da fie auf Dieje Beife febr gute Marttpflangen abgeben. Man fest fieljeberftarte Samlinge ober Stedlinge früh im Berbft in Topfe, überwintert fie in einem Raften, veredelt fie im folgenden Sommer mittelft Biropfen in den halben Spalt und bringt fie unter Tenfter, um bas ichnellere Unmachien zu beaunftigen. Bur Berebelung nimmt man junge, einfache ober verzweigte Triebe. Bahrend ber Begetation merben bie veredelten Bflangen pincirt, bamit fie fich ver-. zweigen und bie gemunichte form befommen. Die lleberminterung geschieht am besten in einem froftfreien Raften, ba bie Bflangen nicht in jedem Alima im Freien den Froften widersteben. Bon blaublühenden Sorten führt er an: Gloire de Versailles, eine ber iconften, welche nich aber leiber jchlecht bant; Lucie Moser, Arnoulti, Bertini, Lucie Bon ben rofensarbigen: Ovatus roseus, Président Reveil, Theodor Froebel, Madame Emile Bertin. Auf Dieje Art gezogene und in Topfen cultivirte Bflangen find außerordentlich icon und ein Sandelsgartner, ber fie als Epecialitat beban: belte, murbe großen Geminn baraus gieben.

Vriesia Malzinei. Eine neue Bromeliacee, welche in Merico durch Omer de Malzine entbedt wurde und welche das erste Mal in dem Etablissenut von Zatob Malon im Zahre 1872 stuctificiret hat. Diese mertwürdige Pslauze ist eine der schönsten Acquisitionen von Herrn Omer Mal-

zine; die in Jorm einer Bafe gestellten Blätter, in Berbindung mit ber sich über bas Alatiwerf erschebenden, aus gebrängt stehenden, hochrothen Bracteen und weißen Alüthen zusammengesesten Unmensahre, geben dieser Bromeliacee ein äußerst reizendes, nobles Aussichen. (R. hort.)

Deufation der Aucuba. Bor einigen Jahren wurde nach "Gard. Chron.« in England eine schöne 10 Juh hohe weibliche Aucuba auf 3 oder 4 Zweigen mit der männlichen Art oculirt. Sie bedeckt sich in holge dessen Augustich mit Beeren. Der Wuchz der eingesetzen Augen ist stärter als der der Zweige des Mutterstodes, von dem sie genommen wurden.

Raffee als Raucherungsmittef. Nach bem Journal d'Alsace» foll ber gebrannte Raffee einer ber fraftigften Stoffe fein, um thierifche und pflangliche Musbunftungen unschädlich zu machen und zu gerftoren. Gin Gemach, worin fich langere Beit faules Fleisch bejand, wurde augenblicklich von bem üblen Beruch befreit, als ein offener Raffeerofter, in welchem fich ein Bfund frijch gebrannte Raffeebobnen befanden, bort aufgestellt murbe. Den gleichen Dienft leiftete ber Raffee, auf Diefe Beife behandelt, bei Entleerung einer Gentgrube, wodurch im betreffenden Sause der üble Geruch unausstehlich murde. Man ftellte auf vericbiedenen Blaken bes Saufes frifch gebrannte, noch beiße Raffeebohnen auf und ber üble Duft verschwand.

Bom Juli bis Dai Birnen gu haben. 3m »Moniteur horticole belge« werden für folde Berfonen, welche vom Juli bis Mai Birnen gu haben munichen, folgende 6 Gorten gur Unpflangung empfoblen: 1. Beurré Giffard, reift Ende Juli ober Anfangs August; 2. William's bon chretien, Ende Mugust, Anjangs September; 3. Louise bonne d'Avrauches, Ende September; 4. Beurré Durondeau, October: November (Gerr Gilleting constatirt, daß die Fruchte von Diefer Barietat ben Frühlingefröften beffer wiberfteben als andere); 5. Beurré Diel, November : December ; 6. Bergamotte d'Esperen, Januar:April. 6 Birnforten fur Mauern mit füdlicher und öftlicher Richtung: 1. Doyenne d'hiver, reift vom Januar bis Juni: 2. Beurré d'Hardenpont, December-Januar. Diefe und bie vorhergehende find besonders fur Martizmede gu empfehlen. 3. Passe Colmar, December-Januar; 4. Beurré Rance, Januar-Februar; 5. Josefine de Malines, Rebruar: Marz: 6. Beurré Crassaue, Januar.

Das Aussichten der Blätter bei den Obsibäumen wird vorgenommen, wenn die Früchte völlig ausgewachsen sind und hat den Zwech, diesen durch die Kinwirkung der Sonne eine schönere Jarbe, mehr Stärke und Zudergehalt zu geden. Bei Wintersprüchten, welche bekanntlich ibre Neise auf dem Lager erbalten, entsernt man die sie bedeckenden

Blatter ca. 14 Tage vor der Abnahme. Zu beachten ist noch, daß man die Blatter an einem möglicht trüben Tage entsernen muß und nicht auf einmal, da die an den Schatten gewöhnten Früchte
burch die plöbliche Erponirung an die Lust leicht
verbrennen und welf werben, was ihrer Güte
ichabet.

Literarifche Rundichau.

Die schönsten Pflanzen des Glumen- und Landschastsgartens, der Gewächshäuser und Wohnungen. Bon Hofgarten = Juspector Jäger.

Es liegen uns jeht sammtliche Lieserungen — 8 an ber Zahl mit 1080 Octavscielen Text — vor, und wir tonnen mit gutem Gewissen sagen, baß es ein Wert ist, welches unsere nicht geringen Gewartungen weit übertrossen bat und bas nicht nur dem Pstanzensreund, sondern auch dem Gärtner sehr gute Dienste leisen wird. Es dürste das einzige Nachislagebuch der Gegenwart sein, in dem man die meisten Pstanzen sindet.

Der Hauptvorzug bes Wertes besteht barin, baß Zebermann aus ber Beschreibung und Angabe ber Berweibung sofort ersieht, ob die betressenbe Pslanze für ihn past oder nicht und was er damit anzusangen hat. Kurz, das Wert lobt den Meister und verdient die vollste Ancumschlung.

Bemerfen muffen wir übrigens, daß namentlich in den ersten Seiten viele Trudfebler vortommen; sie sind aber im Schlußbeit alle aufgesübrt und corrigiet. Es wird deshalb gut sein, wenn der Leser bei Zweiseln das Berzeichniß berselben durchsieht und auch das Register berücksicht, worin zwar unrichtige, aber gangbare Namen entbalten sind.

Schmidlin's Cartenbuch. Practische Anteitung zur Antage umd Bestellung der Hauss und Wirthschaftsgärten nebst Beschreibung und Anttwamweisung der hierzu tauglichsten Bäume, Sträucher, Blumen und Nuppsslauzen. Bierte vermehrte Anflage. Bollständig nen bearbeitet vom Th. Nietner, tgl. Hopfgartner zu Charlottenhof, und Th. Nümpter, Generatiecrefar des Gartenbanvereins in Erfurt.

Bon biejem ichen fangit befannten und beliebten Werte liegt und bie erste, jehr viel versprechende Lieferung ber 4. Auslage in gang neuer Bearbeitung

vor. Sie umjast 64 Octavseiten, enthält viele sehr gelungene Abbildungen, ist in jeder Beziehung gut ausgestattet und bestet 1 Reichsmart. Den Berlag hat die sehr sterblame Irma "Wiegandt, Hempel und Parey" in Berlin übernommen. Wir behalten uns vor, auf das Wert, wenn es ganz in unseren Handen ist, nochmals zurüczulommen.

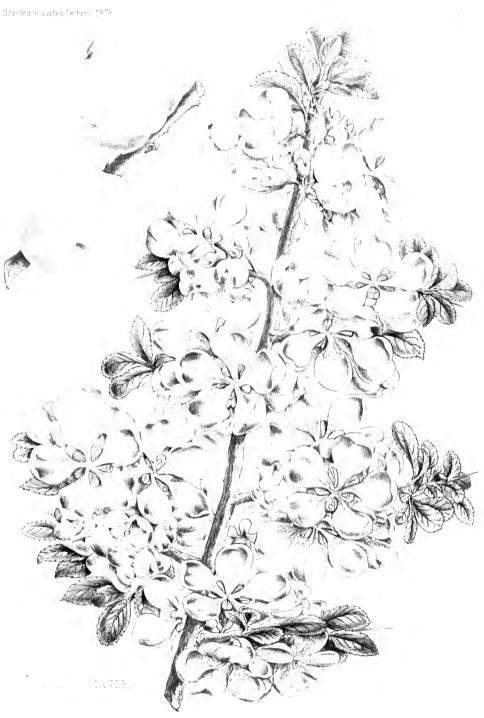
Der Weinbau. Organ des deutschen Weinbau-Bereinst und der internationalen ampelographischen Gommission. Populäre Zeitschrift für Weinbau, Weinbegandtung und Weinberwerthung. Herausgegeben von Dr. Adolf Blankenhorn. Medigirt von Dr. Moris in Garlsruse. Berlag von H. Killinger in Wiesbaden. Preis: halbjährig 5 Mart und ganzjährig 10 Mart.

Die uns vorliegenden 2 Rummern enthatten bes Intereffanten und Belehrenden so viel, daß wir nicht umbin tönnen, die allge meinste Auf-mertsamteit auf diese gemeinnübige Zeitschrift, deren Gerausgeber unbedingt zu ben hervorragenditen Autoritäten auf diesem Gebiete gebort, zu lenten.

Bericht pro 1875 über Mycathonaton. Gin Mittet gegen den Hausschwamm, sowie Pröservativ gegen die Bitdung desselben von Vislain u. Comp., chemische Jahrif. Berlin, Leipziger-Straße 107.

Alle Jene von unseren geehrten Lesern, welche durch dieses lebel zu leiden haben, werden der genannten Firma gewis dannbar ein, ein Mittel an die Hand bekemmen zu können, das den Berbeerungen des mit Recht so gesürchteten Hausschwammes steuert oder vordeugt. Einige hundert Berichte von tais. königt, und städtichen Bebörden weisen zur Genüge nach, daß dieses Mittel kein trügerisches ist. Der Bericht wird gratis auf France-Berlangen zurgeichtett.







Pyrus Maulei.

Zaf. 9.

Dieser anisallend hühsch blübende und lanbabwersende Baum wurde von den Herren Maule und Söhnen in Briftol (England) ans Japan eingeführt und voriges Jahr von Herrn Dr. Mafters in "Gardner's Chronicle- als eine neue Species beschrieben. Herr Maule sagt, daß diese prächtige Neuheit, wenn sie auf Apsels oder Weißdornstämme versedelt wird, gut gedeiht, nicht aber auf Birnstämmehen.

Die brillant orangeschartachrothen Blumen, deren Schönheit durch den Pinfel nicht leicht wiedergegeben werden kann, sind der Hauptschmuck des Bannies; sie kommen vom Monat Mai die Juni sehr reichtich bervor. Nicht minder schön sind anch die darauf solgenden, bei ihrer Reise reich aprikosenfärbigen Früchte, welche der Bann in Menge anseht. Benn diese geeignet präparirt werden, so geben sie eine ansgezeichnete und angenehme Breserve.

Zur Verwendung auf halbschattige Plate und Stranchgruppen ist Pyrus Maulei sehr geeignet und in dieser Stellung an Schönheit beinahe ohne Nival. Es ist ein Bann, der alle Ausmerkamkeit verdient.

Columbifche (neu-granadifche) Pflanzen-Neuheiten.

Ben Guftav Ballis.

Nachstehendes Verzeichniß hat zum Zweck, dem Leier in umfassender Reihe die interessanteren Pstanzen vorzusühren, die auf meinen verschiedenen Reisen in Neu-Granada ents deckt und gesammelt wurden. Die Beschränktheit des Nammes gestattet indessen nur einen geringen Theil der au 800 Ummmern betragenden Liste wiederzugeben. Sinige wenige, schon vor Antritt meiner Reisen ausgesundene Pstanzen fanden hierbei indosern Mithersäcksichtigung, als sie durch mich erst eingeführt wurden; diese sind durch ein angehängtes Sternchen unterschieden.

Indem ich glaube, hiermit allgemein geänherten Winichen nach Befanntwerden meiner letifährigen Entdechungen auf's Kürzeste und Beste zu entsprechen, kann es mein eigener Wunsch nur sein, daß der Leier mit diesem Berzeichnisse zugleich authentische Nachrichten über Absaumnung, Beschaffenheit n. s. w. der betressenden Pstanze erhalte, was leider, soweit bisher fremde Federn darüber berichteten, nicht immer geschehen ist.

Die den Pflanzennnamen beigefügten Buchstaben k. t. w. bedeuten "kakt", "tems perirt" und "warm". Die beigefügte Zahl giebt das Jahr an, in welchem ich die Pflanze entdeckte, bez. einführte.

Die im Jahre 1873 gesammelten Pflanzen wurden bei den Herren Beitch in London, alle übrigen aber bei Herrn Linden in Brüssel eingesührt. Es besündet sich auch ein Rachweis über Abbitdungen in der "Mustration horticole" oder in "Gardner's Chronicle" dabei.

[Bevor wir zur Anfzählung der von Herrn Wallis eingeführten Pflauzen schreiten, sei uns eine etwas lange Abschweifung gestattet. Wir sind diese einem um die Gärtnerei hochverdienten Manne schuldig, dem durch eine ausländische Firma großes Unrecht geschieht.

Viele unserer geehrten Leser werden bereits aus anderen Blättern die Vertheidigung des Herrn Gustav Ballis gegen Herrn Linden in Brüssel, sür welchen er reiste und welcher die Resultate seiner Entdeckungen verwerthete, gelesen und daraus ersehen haben, wie undantkar sich Herr Linden gegen ihn betragen hat und noch beträgt. Da wir des Raumes wegen auf die Reproduction dieser Vertheidigungsschrift leider verzichten missen, so wollen wir Ferrn Ballis, unserem deutschen Landsmanne und werthen Collegen, wenigstens unsere Hochachtung dadurch zu ersennen geben, indem wir erklären, daß wir sein verletzes Ehrgesühl vollständig zu würdigen wissen und daß wir das Gebahren des Herrn Linden auf das Entschieden nichtligen.

Für die mit der Sachlage nicht betrauten Lefer führen wir hier ben theilweisen Inhalt eines uns von herrn Wallis gütigft zugesendeten Schreibens au, der zur Genüge barthun wird, worin die Differensen dieser beiden herren bestehen.

"— — Es ist mir außerordentlich angenehm, wenn Sie das mitfolgende Berzeichniß und die Beschreibung der von mir bei meiner letten Reise entdeckten und bei Beitch in London zu habenden Pflanzennenheiten in die "Illustrirte Gartenztg." aufzunehmen die Büte hatten. Da es mir hanptfächlich darum zu thun ift, mit Ihnen und Ihrem geschätzten Leferfreis nüber in Berührung zu treten. Die Motive zu biefem Bunfche find boppelt gerechtjertigt burch das fühle, dantlofe Benehmen des Geren Linden, ber, wenn er mir auch wegen meines langjährigen Dienstes nicht gerecht wurde, mir doch wenigstens das Ent= bedungerecht nicht hätte entziehen sollen, wie er es vielsach gethan, abgesehen bavon. bag er mich instematisch verschwieg. Mein Entbedungsrecht bars nicht angefastet werden, benn es ift mir heilig! Es gehort mir und ber Wiffenschaft an, und wenn herr Linden aus verfönlichem Saffe barüber, baß ich seinen Dienst verlassen habe, bagegen verstieß, so ichabet er feiner eigenen Ehre mehr als mir. Er forberte mich baher zu einer Bertheis bigung heraus, die er wohl gelesen haben mag ("Hambg, Gartztg.") und zu der er selbst mir so schon die Quaffen in die Hand gegeben hat! Auch "Gard, Chroniele" (15. Mai) und andere Zeitschriften nahmen sie auf oder werden sie noch bringen. Berr Linden fonnte unmöglich etwas barauf erwidern, olme sich noch mehr zu blamiren, da er ja unmöglich seine eigene Handschrift verlengnen fann. 28as thut er nun? Er rächt fich indirect! 28ie ich erfahren habe, hat er nun im letten Beste seiner "Illustr. hortic." Gelegenheit ergriffen, zu jagen, daß er früher um zwei simple Gartner habe reifen laffen, jest aber gelehrte Lente. Go bauft er leibenschaftlichen Cammlern, die für ihn Leben und Gefundheit auf bas Spiel fetten. Gine folde hämische Ansbrucksweise fann nur entwürdigend auf ihn guruckfallen! Muß man nicht wenigstens wünschen, daß die vier "gelehrten" Sammler ihm Das sein mögen, was früher seine zwei simplen Gartner maren?! Während herr &. in seiner äußeren Figur den Noblen spielen will, verräth er seinen wahren Charafter durch berartige Spitfindigfeiten!

Gewiß habe ich ein großes Publifum, wenn nicht die allgemeine Stimmung auf meiner Seite und so darf ich auch bei Ihrem Rechtlichkeitssiume und richtigen Erwägung voraussetzen, daß Sie meine stille Beschwerde auerkennen werden zc. zc." (Ganz sicher!)

Hinzufügen wollen wir ichließlich noch die nicht uninteressante Notiz, daß Herr Gustav Wallis, dem die horticole Welt befanntlich schon so viele Pssanzennenbeiten verdantt, im Lause dieses Sommers abermals eine überseeische Entdechungsreise antreten wird. Er ist voller Zuversicht und gedenkt den unterdessen harrenden Pssanzensrennden viel Renes und Schönes vorzusühren. Herr Ortgies, botanischer Obergärtner in Zürich, wird diesmal die Agentur übernehmen, was wir mit Frende begrüßen.

- Mögen die Ergebnisse berart sein, daß sie den wackeren und unerschrockenen Reisenden hinlänglich entschädigen und zu neuen Thaten anspornen. Dies ist unser herzlichser Bunsch!] Toch nun zur Ansählung der Pstanzennenheiten.
- Aphelandra fascinator, Lind. & André. w. 1868. In schattiger senchter Walbung. Mogebisbet: Illust. hort. XXI, p. 42.
- Aphelandra species, Lind, & André. w. 1868. In schattiger senchter Walbung. Abgebilbet: Illust. hort. XXI, p. 42.
- Maranta hieroglyphica, L. & A. w. 1872. In schattiger senchter Waldung. Abgebildet: Illust, hort. XX, p. 63.
- Maranta (Calathea) nigro-costata, L. & A. w. 1868. Vildet fiarfe, gebrungene Stöde. Abgebildet: Illust, hort. XX, p. 180.
- Maranta (Calathea) nigro-costata var., L. & A. w. 1868. Blätter auf beiben Seiten gleichsarbig.
- Heliconia spec. Rr. 1. t. 1868. Mit prächtigem Sammetblatt, unterfeits roth.
 - " " Pr. 2. f. 1873. Gleichfalls sammetblätterig. 8000 Fuß über der Weeresstäche.
- Anthurium floribundum, L. & A., wohl richtiger wie Spatiphyllum. w. 1868. In bergigen feuchten 28albern. Abgebildel: Illust. hort. XXI, p. 24.
- Anthurium floribundum var. 1. und 11. w. 1868. Die eine Bariefät durch sammtene, die andere durch wessensige Blätter sich unterscheidend.
- Anthurium cristallinum, L. & A. w. 1872. Abgebilbet: Illust. hort. XX, p. 87.
 - spec. nova. f. 1868. Achilidi A. regale, aber faltwachsend.
 - " Veitchi. t. 1873. Terrestrifch. Mit eigenthümlichem, herzförmigem, vielsach aufs geworsenem Blatt.
 - " spec. Ar. I. und II. t. 1873. Eine Species in der Form des A. regale, die andere durch zu beiden Seiten des Mittelnerves sich hinziehende halbmondförmige Erhöhungen gekennzeichnet.
- Wallisii, Mart. t. 1873. Abgebilbet: Rr. 66. Jahrg. 1875, Gard. Chronicle. cuspidatum, Mart. t. 1873. Abgebilbet: Rr. 66. Jahrg. 1875, Gard. Chronicle.
- Curmeria picturata, L. & A. w. 1868. Abgebildet: Illust. hort. XX, p. 45.
- " var. w. 1868. Lachpfarbige Barietät; viel iconer als die Stammart.
- Stenospermatium Wallisii, Mart. spec. nov. 1. und 11.

 t. 1873. Sämmtlich hier angedeutete Species untereinander ähnlich, jedoch die Höhe des Borstommens verschieden.
- Diessenbachia Parlatorei, L. & A. w. 1868. Compact und succulent.
 - antioquensis, L. & A. t. 1872. Abgebildet: Illust. hort. XX, p. 8.
 - " Wallisi, L. & A. w. 1868. Wahrscheinlich nur eine Spielart. Abgebilbet: Illust. hort. XVII, p. 57.
- Spatiphyllum spec. var. t. 1868. Prachtpflanze von riefiger Entwickelung.
- Philodendron daguense, L. & A. 1867. Richt mehr nubekannt; ich fand die Pflanze an verschiedenen Stellen auch variirend. Abgebisdet: Illust. hort. XX, p. 12.
- Philodendron daguense var. t. 1868. Temperirt machiend.
 - " " " f. 1873. Weniger üppig, aber nicht minder schön, zugleich völlig kalt wachsend und bis 4 und 5 Fuß Söhe.

- Phyllotaenium Lindeni, André. w. und t. Zeigt je nach Dertlichkeit ganz verschiedene Entwicklung, unabhängig von Temperatur, bald zwergig, bald hoch ansichießend. Abgebildet: Illust. hort. XX, p. 88.
- Cattleya Gigas, L. & A. t. 1868. Große Vorsicht zu empfehlen beim Ankanf von unter diesen Namen gesandten Cattleyen, indem große Mengen salscher in England verbreitet wurden, so namentlich die von Amalsi skammenden und von Herrn Ewans nach Loudon übersandten. Abgebildet: Illust. hort. XXI, p. 122. Rev. hort. 69, p. 31.
- Cattleya Dowiana, L. & A. w. 1872. Hat mit der vorigen gleichen Standort. (Frontino.) Cattleya chocoensis, L. & A. w. 1868. Ebenfalls. Abgebildet: Illust. hort. XX, p. 43. Cattleya spec. nov. I. bis III. w. 1873. Kleine Formen und aus derselben Gegend franuncub.
- Selenipedium Schlimii β . albitlorum. f. 1873. Wurde zuerst durch Roezt im Jahre 1871 bei Herrn Linden eingeführt. Es ist dies eine kaltwachsende, zugleich frästigere Form der längst bekannten Stammart, von der Linden irrthümlich sagte, daß sie noch nie jenseits des Magdalenenstromes gefunden sei. Ich sannnelte sie daselbst im Jahre 1872 in der Umgegend von Sonson, also an 30 deutsche Meilen landeinwärts.
- Selenipodium spec. nova. t. 1873. Aenzere Achtlichkeit mit S. Roezli, doch unterscheidet sie sich durch ihre blaßgrüne Lippe, wie Zipsel; erstere ist oben gebräunt, während die Zipsel am Nande und auf der Nückseite braun sind. Stiel und Scheiden schwarz violett.
- Masdevallia Lindeni, E. André. f. 1868. Heinisch in der Umgegend von Bogota, 10,000' über dem Meere. Abgebildet: Illust. hort. XVII, p. 226.
- Masdevallia Chimaera, Rebb. fil* w. nud t. 1872. Wurde 1871 von Noezl entbeckt, doch erst lebend von mir eingesührt. Bon Linden's Illust. hort. irrthümslich für M. Nycterinia gebracht. Sine Abbildung in Gard. Chron., Band III, Rr. 54.
- Masdevallia Gustavi, f.
- Masdevallia Nycterinia, Rehb. fil. w. 1872. Hierzu die von Linden für M. Chimaera gebrachte Abbildung in Illust. hort. XX, p. 25.
- Masdevallia Houtteana var., Rehb. fil. t. 1873. Gine stedenlose Barietat, reizend, reich blübend. Stammart Flore des Serres, Jahra. 1873.
- Masdevallia Estradaei, Rehb. fil. t. 1868. Meine zierliche Blüthen, ühnlich M. Wagneriana. Masdevallia Ephippium, Rehb. fil., M. Trochilns, Lind. f. 1868. Näheres hierüber Hand. Gartztg., 1875, p. 115, und abgebildet in Illust. hort. XX, p. 136.
- Masdevallia coccinea fl. luteo. f. 1868. Prächtige Spielart, aus 12,000' Höhe. Nicht in Cultur.
- Epidendrum Catillus, Rch. ffl., E. Imperator Lind*. f. 1868. Die Schönheit und der Werth dieser Pflanze ist durchaus nicht zu beurtheisen nach der von Linden gesbrachten Abbildung; es scheint das eine Berkümmerung, oder hossen wir, eine Spiclart zu sein. Der trästig gedrungene Wuche, wie auch die herrlich gesärbten, gedrungenen Blüthensträuße, die mehrere Monate anhalten, machen dieses Epidendrum zu einer der empsehlenswerthesten Orchideen.
- Epidendrum Catillus var. f. 1868. Loderer Blüthenstaud, heller gefärbte Blumen.

Epidendrum macrochilus var. Rehb. til. w. 1867. Mit weißer Lippe von großem Effect, aber wohl schwierig in der Cultur.

Epidendrum Wallisi, Rehb. fil. manse. f. 1873. Intereffante Species mit gelben machsartigen Blumen.

Batemania Burtii, Rehb. fil. w. 1868. Jū bie biš jest größtblumige Art biefer Gattung.
" spec. nov. I. und II. t. und w. 1873.

Odontoglossum brevifol. Lindl. var. f. 1873.

- n luteo-purp. var. Sceptrum Rehb. fil. f. 1868. Sämmtlich nene Formen triumphans var. Rehb. fil. . . . f. 1873. and dem Staate Uti-
- naevium, Lindl. var. f. 1872. (tioquia.

_ ramosissimum var. f. 1872.

- " nevadense, Rchb. fil. Abgebildet: Illust. hort., p. 243.
 - annulare, Rchb. fil. f. 1873. Von Frontino.
- " praenitens, Rch. fil. t. 1873.
 - , blandum, Rehb. fil. f. 1873. Aus Deaña's Umgebung.
 - , vexillarium, Rehb, fil. f. 1868. Nachbem es mir 1868 geglückt war, den Standort dieser Sensationspssanze aufzusinden, tras ich in den Jahren 1872 und 1873 mehrere Barietäten auf ebenso viel verschiedenen Stellen und dürfte daher noch Anherordentliches hiervon in der Jukunst zu erwarten sein. Abbildung: Illust. hort. XX, p. 10; Flore des Serres XX, qute Abbildung.

Odontoglossum Wallisi, Rehb. fil. Abgebilbet: Illust. hort. XVIII, p. 56.

Oncidium Warseewiczii var. Rehb. fil. t. 1873. Von besonderer Schönheit, reich und bunkelblühend.

Oncidium serratum var. t. 1873. Blüthen größer als bei der Stammart.

Oncidium abruptum var. Rehb. fil. t. 1873. Reichblühende Rispen.

Oncidium Kramerianum var. t. 1873. Durch schöne dunkle Sammetzipsel ausgezeichnet. Oncidium superdiens Enavi. t. 1872.

Bollea spec. I. und II. f. und t. { I. falt, violettblüthig; II. temperirt, hellfarbig.

Pescatorea in verschiedenen neuen Species. w. 1872.

Gongora portentosa, Rchb. fil. w. 1873. Abgebisbet: Illust. hort. XVIII, p. 92. Chondrorhyncha spec. nov. w. 1873.

Houlletia odoratissima β. antioquensis. f. 1868. Abgebildet: Illust. hort. XVII, p. 59. var. II. f. 1873. In gesber und sleijchfarbener Spielart.

- " Lowiana, Rchb. fil. t. 1873. Einer Peristeria ähulich.
- " chrysantha, L. & A. t. 1868. Abgebildet: Illust. hort. XVIII, p. 138.

Peristeria sp. nova. t. 1873. Noch zweifelhaft, ob eine Peristeria. Blumen mannigfarben-Polycycnis lepida, Rehb. fil. t. 1868. Abgebildet: Illust. hort. XVII, p. 100.

Helcia spec. nova. t. 1872. Ans der Umgebung von Sonfon, Staat Antioquia.

Tropaeolum spec. nova. f. 1872. Blätter schön gezeichnet, marmorirt, von großem Effect. Podocarpus spec. nova. f. 1868. Buchs ähnlich wie der von Araucaria excelsa. In Sonson wird dieser Baum seiner Schönheit wegen angepflauzt.

Biguonia spec. w. 1868. Buntblätterig, Knollen tragend.

Campylobotrys spec. nov. w. 1872. Eigenthümliche icone Urt.

Gunnera brephogea, L. & A. f. 1868. Mittelgroß, an Flußufern wachsend. Abgebildet: Illust. hort. XIX, p. 367. Gunnera spec. nova. f. 1872. Niefige Art; vom Baramo be Ruis, beren Blätter einen Umfang von 25-28' erreichen.

Tillandsia mosaica, L. & A. t. 1868. Mehr terreftrisch als auf Bäumen wachsend. Mogebildet: Gard. Chronicle. 111, p. 487.

Tillandsia mosaica var. w. 1873. Nur auf Bännten wachsend, ähnlich, aber warm und auß ganz verschiedener Gegend.

Pitcairuea Andreana, L. t. 1868. Im Staate Cundinamarca entdeckt. Abgebildet: Illust. hort. XX, p. 146.

Pitcairnea spec. nova. f. 1873. Ans Frontino's Ilmgebung; compacte Büsche bildend, gleichfalls unterhalb weiß, filzig.

Cyrtodeira fulgida, Lind. w. 1872. Obichon auf selsigem Boden vorkommend, so wächst sie doch in gewöhnlicher Walbbodenerde und zieht zur trockenen Jahreszeit etwas ein. Abgebildet: Illust. hort., p. 131.

Drymonia Turialvae, Lind. w. 1867. Abgebilbet: Illust. hort. XVI, p. 603.

Sciadoealyx digitalifl., L. & A. f. 1868. Abgebilbet: Illust. hort. XVII, p. 95.

Sciadocalyx spec. nova. t, 1873.

Episcea spec. nov. t. 1873.

Lasiandra lepidota Naud*. t. und f. 1868. Ein Stranch von undeschreiblicher Schönheit! Tie von Linden gebrachte Abbildung gibt aber nur eine schwache Vorstellung von der Schönheit der Pflanze. Die Blumen sind sammetig purpurn mit einem gelben Stern. Abgebildet: Illust. hort. XXI, p. 25.

Aristolochia elypeata, L. & A. w. 1868. Abgebilbet: Illust. hort. XVII, p. 223.

Urtica div. spec. t. und f. 1872. Mehrere sehr interessante Arten mit großen Blättern. Carica spec. nova. f. 1872.

Peperomia velutina, L. & A. t. 1868, Abgebildet: Illust. hort. XIX, p. 16.

Lisiauthus princeps var. f. 1873. Diese von mir entbedte Barietät unterscheibet sich hanptsächlich durch die Färbung der Blumen. Das Carminroth der Corolle geht nach dem Rande derselben in Grün über, während der ansere Saum weiß ist. Bei der reinen Art ist die orangefarbene Corolle und der obere Rand gelb, in Grün übergehend.

Cyclanthus Papilio. w. und f. 1873. Gehr hubiche Blattform.

Piper spec. nova. w. 1873. Gine sehr schöne buntblätterige Reuheit aus dem Murrithale. Alloplectus spec. nova. w. 1872.

Fourcroya Lindeni, Jacobi. w. 1867. Abgebilbet: Illust. hort. XXI, p. 167

Columnea spec. nova. w. 1873. Mit buntgefärbten, burchscheinenben Blättern.

Cyanophyllum spec. t. 1868.

Monolena spoc. nova. w. 1872. Mit duntel, fast schwarz schimmernben, unterseits carminsarbenen Blumen.

Cecropia frigida. t. 1872. Die Alätter zeichnen sich, namentlich an älteren Bänmen, burch ihren Silberglanz ans.

Palicourea spec. nov. 1. und II. w. 1868. Prächtiges, golden-negartig gezeichnetes Blatt. Pourouma edulis. t. 1872. Schönes Blatt, ähnlich dem einer Cecropia.

Acanthorhyza Warscewiczii, H. Wendl*. w. 1867. Bei Panama und Chiriqui.

Acanthorhyza Wallisi, II. Wendl. Mansc. w. 1873. Magbalenenstrom. In ichonen traftigen Sämlingen bei Beitch in London abgebbar.

Acanthorhyza spec. nova. w. Bom Jihmus von Panama. Schone fräftige Sämlinge bei Beitch.

Welfia regia, H. Wendl. w. und t. Abgebildet: Illust. hort. XVIII, p. 93.

Sabal spec. nova. w. 1868. Schlante gierliche Palme.

Dietyocarvon Wallisi, H. Wendl. m. 1868. Lom finfen Ufer bes Magbalenenstromes.

Dictyocaryon spec. nova. w. 1873. Aus dem Atrato-Gebiete, der Stamm bauchig ansacichwossen.

Phytolophas spec, nova, w. 1872. Blattstengel schön gelb. Son Buena Vista am Magdalenenstrome.

Astrocaryon spec, nova, f. 1873. Sehr interessante Palme. Im Habitus ber Martinezien ober Priarteen.

Astrocaryon Malybo, Linden. 1868. Bon Rarn (?) am Magdalenenstrome.

Martinezia disticha, Wendl. f. 1868. Mit ichonen, zweizeisig gestellten Webeln. Ganz falt machienb.

Geonoma spec. nov. t. 1873. Die jüngeren Blätter find schön roth.

Mauritia armata, Mart.*. w. 1873. Berdient wegen ihres sestenen Borfommens Erwähnung. Zamia spec. nova I. f. 1873. Mräftiger Buchs, durchweg falt vorfommenb.

- , " 11. t. 1873. Zeichnet sich durch das sehr breite Blatt aus, das bei $1-1^{1/2}$ Juß Länge 8" breit wird.
- " nova III. w. 1873. Steht der ersten, wie auch der Z. Skinneri nahe. Alle drei sehr empschlenswerthe Arten.

Ueber das Wachsthum und die decorative Verwendung der Schlinggewächse*.

Gleich den Schlangen und Würmern im Thierreiche, jo erblicken wir auch im Pflangenreiche, gewissermaßen analog ben genannten Thieren, eine eigenthümliche, wohl fann man fagen in fich felbst abgeschloffene Bruppe, die der Schlinge und Rankengewächse. Und wie uns biefelben vom wiffenschaftlichen, vom botanischen Standpunkte ans bas größte Intereffe einflößen, so find dieselben zugleich anch für die Gartenfunft von jo eminenter Bedentung geworben, bag eine nähere Betrachtung berfelben ficher nicht unangemeffen erscheinen burfte. Siebei mag nicht nuerwähnt bleiben, daß der berühmte englische Raturforscher Charles Darwin, deffen Werte: "leber die Entstehning der Arten durch Inchtwahl", "Ueber die Abstammung bes Menschen" u. f. w. ihm einen Weltruf verschafft haben, auch in Bezug auf die Schlinggewächse eine Supothese aufgestellt bat, welche durch ihre Eigenthümlichkeit ein gang besonderes Intereffe darbietet. Dar win behauptet nämlich, daß es ursprunglich gar teine Schlinggewächse gegeben habe, daß fie vielmehr erft im Lanje der Jahrtausende, mahrend beren alle unsere Organismen ans einer ober wenigen Ursormen sich berangebildet hatten, auch da erst ihre, ihnen eigenthümliche, diarafteristische Form angenommen haben jollen. Er begründet diese Behanpting bamit, bag in den bichten Urmalbern ber frühesten Zeiten viele Bilanzen, wenn fie die Ginwirfungen der Sonne und des Windes nicht hatten entbehren

^{*} Mus bem Bericht ber ichmabifch barerijden Gartenbaugefellichaft, fur beffen Busenbung bauft,

müssen, sich ebenso selbstitändig würden tragen können, als ihre stolzen, mit starken Stämmen verschenen Brüder und Schwestern. Im Dickichte jener Wälder jedoch, wo sie — eng zussammengedrängt — nur dünne Stengel hätten treiben können, seien sie genöthigt gewesen, an mächtigen Bännen, an Felsen, in deren Nähe sie sich besanden, Schutz zu sinchen, und so wären denn die einen auf diese, die anderen auf jene Weise besirebt gewesen, sich an den ihnen Halt gewährenden Gegenständen anzuklammern. Dies die Entstehung der Schlings und Aletterpstanzen und Darwin.

Gehen wir nun gn einer naheren Betrachtung ber Schlinggewächse über, so wird es nothwendig fein, gunächst ben Ban berfelben in's Ange gn fassen.

Im Sinblid hierauf tann man fie in zwei große Sauptabtheilungen bringen. und zwar in folde mit windendem und in andere mit fletterndem oder flimmendem Stengel. Bei benen mit windendem Stengel ichlingt fich berfelbe in fpiraler Richtung und zwar entweder nach rechts oder nach links gewinnden um andere Pflanzen oder folche Gegenflände, an denen eine Windung möglich ift; hierher gehören 3. B. ber Sopfen, beffen Stengel rechts gemunden ift; Die Bohne, Die Winde (Convolvulus) und Trichterminde (Ipomaea), bei denen er links gewunden ift. Bei solden Schlinggewächsen jedoch, welche man richtiger mit dem Ramen Rletterpflangen bezeichnet, erhebt fich derfelbe vermittelft biergn besonders geeigneter Organe. Go flettert der Ephen mit Gilje von Burgeln, die Flachs: feibe (Cuscuta) — dieser vom Landwirthe so gesürchtete Schmarober —, burch Sangwarzen, ber edle, wie and ber milbe Wein vermittelft Ranten. Das Wefen ber letteren moge noch eine furze Erlänterung finden. Man unterscheibet die Ranten an den fletternden Gemachfen in Stengels und Blattranfen. Die Stengelranten entstehen ans umgebildeten Zweigen, wie bei ber Passiflora und bei bem bereits ermähnten Wein. Bei ben Blattranken verhalt es fich anders. Hier ift mitunter bas hauptblatt in eine Raufe umgewandelt ober es entwickeln sich solde an den Blattstielen, wie 3. B. bei Smilax aspera; bei Gloriosa und manchen anderen Bflangen endet bas eigentliche Blatt felbst in eine Mante, und bei ber Waldrebe (Clematis) endlich und Bluthen: und Blattfiele in Ranken umgebildet, um den beiden genannten Organen halt zu gewähren. Dies ware das Wichtigste über die Form und Gestattung der Schlinggewächse und sollen nun in furzen Umriffen diesenigen Schlingpflanzen namhaft gemacht werden, welche zur Decoration besonders geeignet find, unter gleichzeitiger Darlegung ihrer geschmadvollsten Verwendung. Es darf hiebei nicht nnerwähnt bleiben, daß dieselben noch bei Weitem feine so große Werbreitung gesunden haben, als man ihres decorativen Werthes wegen wohl münichen mochte.

Wie ichon und malerisch der wilde Wein, der Ephen atte Gemäner, Säulen. Bänme und Telsen betleidet, ist Allen betannt; ja seldst der gemeine Hopfen kann in großen Parks, zwischen alten Bänmen sich hindurchschlingend und von ihnen herabhängend, oft eine sehr gnte Wirkung hervorbringen, und so vermögen genannte Pstanzen einen Eindruck hervorzurusen, welcher, wenn anch nur als sehr ichwacher Abglanz, immerhin den Lianen der Tropenländer einigermaßen vergleichbar sein dürfte.

Ift um ichon bei diesen gewöhnlichen, allbekannten und mit unschieneren Alüthen versiehenen Arten die Wirtung eine so effectvolle, wie vielnehr und dies nicht bei denen der Fall sein, welche durch ihre schöen, zum Theil großen und prachtvollen, zum Theil selbst anserst wohlriechenden Alüthen das Ange jedes Beschaners mit Bewunderung ersüllen. Welch' prächtigen Anblid gewahrt nicht eine üppig vegetirende Glycine oder Wistaria ehinensis, gleich angenehm durch die Pracht ihrer großen blanen Blüthentranben, wie durch den Wohlsgerund, welchen sie verbreitet. Durch schönen Blätterschund zieren Sänlen und Lanben,

Beranden und Pergolas: Aristolochia Sipho, Periploca graeca, Menispermum canadense, lettere auch durch schone, weiße Blüthen sich auszeichnend, während die blanen Früchte, kleinen Beintranden vergleichbar, dieser Pflanze noch im Spätherbite eine hübsche Zierde verleihen.

Bie augenehm lustwandelt es sich nicht unter einem Laubengange von blühendem Vitis odoratissima mit seinem sich weithin verbreitendem Tuste.

Einen überaus guten Effect machen anch die verschiedenen Clematis-Arten; es seinen unter Anderem erwähnt: C. campanistora, tlaumula, glauca, virginica, vitalba und viticella, iowie ganz besonders auch die schönen Varietäten von C. patens: Amalia, francosurtensis, Hendersoni, Jackmanni, Helene, Louise, Sophie fl. pl. mit ihren großen, prachtvollen Müthen. Die zahlreichen Sorten Schlingroßen gewähren, seien dieselben nun als Helon's, zu Landen oder zur Betleidung von Sänten und Manern verwendet, einen sehr guten Andlick. Beithin senchtet in orangesarbener Pracht die Trompetenblume (Bignonia radicans), und anch die verschiedenen Caprisolium-Arren sind theils ihres Gernches, theils ihrer schön gefarben Blüthen wegen der Anpslauzung werth. Has alle die setzt genannten Pslauzen halten im Freien und zwar ohne Bedechung ans. Sine Ansahme hiervon machen blos Glycine, Bignonia und Clematis flammula, sowie die patens-Barietäten, welche bedecht werden missen, doch haben wir in Tentschland auch Gegenden, wie z. B. am Mein, wo deren Bedechung nicht ersorderstich ist.

Alle bis jeht erwähnten Schlinggewächse eignen sich besonders zur Bekleidung massiverer Gegenstände; der Ausdruck massiv soll den Unterschied keunzeichnen zwischen Lauben, Bogensgängen n. dergl. einerseits, gegenüber seineren Trahtgestellen und solchen Feston's, welche weniger durch ihre Größe, als durch den Blüthens und Blätterschund der mit ihnen decorirten Pstanzen sich auszeichzen sollen.

In berartigen seineren, oder wenn man sich so ansdrücken daif, dustigeren Gewinden eignen sich mehr diesenigen Sorten von Schlingpstanzen, welche man erst im Frühjahre in's freie Land gepstanzt, um sie dann im Herbste wieder einzutopsen, oder auch, salls es einzigürige sind, wie alle sonstigen Sommergewächse durch Samen herauzuziehen. Hierher geshören eine Menge schönblichende oder durch zierliche Blätter sich auszeichnende Gewächse, von denen zedoch nur eine geringe Auzahl namhast gemacht werden kann, da man mit Anfzählung aller bis seht bekannten ganze Seiten süllen könnte.

Vor Allem sind erwähnenswerth: Lophospermum scandens, Manrandien, Tropaeolum. Calampelis oder Eccremocarpus scaber, Cobaea scandens, verschiedene Joomäen, Passislora coerulea und coerulea racemosa, welche durch schiedens Blüthen hervorleuchten, Pilogyne snavis, Bryonia alba und clioica, sowie Senecio mikanioides, deren zierliche Belanbung sehr effectvoll ist. Es gibt nichts Neizenderes, als einen geschmadwoll mit blühenden Topspelfanzen arransgirten Norb, Base, Schale oder dergleichen von Traht, an dessen Seiten sich die eine oder andere der genannten Arten in die höhe windet und in leichten Berichtingungen bald heradbängt, bald wieder emporsteigt. An Trangendämmen und großen Nenholländern bieten dieselben, gleichfalls als Hesun's angebracht, einen zierlichen Unblick, doch eignen sich bei den genannten Bännen ganz besonders gut die verschiedenen nürbissorten, welche mit zahlreichen, verschieden gestalteten Früchten bedeckt, eine sehr materische Berbindung zwischen den einzelnen Bännen herzustellen vermögen. Während aus diese Beise die Etmune geschmachvoll verbinden werden, bringt man um die nübel der betressend Bänne einige der bereits genannten blühenden Assanzen, als: Manrandien, Lophospermum n. dergl., welche vermittelst Jäden, denen man durch tleine Nägel Halt verseiht, angehestet werden, so daß bei sorg-

fättiger Behandlung eine völlige Bedeckung der Kübel herbeigeführt wird. In Berbindung hochstämmiger Rosen und Judsienbäumchen eignet sich besonders Pilogyne snavis, eine zierzliche, nach Moschus dustende Cucurbitacee und zwar in der Form von Feston's, welche man gemissermaßen im Zickzack andringt. In der Mitte zwischen je zwei der genannten Pflanzen schlägt man einen kann siber die Erde emporragenden Pfahl ein, von welchem aus man nach beiden Seiten Draht zieht, und verbindet nun auf diese Weise eine Rose mit der anderen; der Esseiten wird dann noch bedeutend erhöht, wenn bei den im Verbande gepslanzten Rosen bei der zweiten Neihe auf die entsiche Beise fortgesahren wird, wie dei der ersten. Diese Andeutungen wögen genügen sim liehenigen Schlinggewächse, welche dem Gärtner in Parks, Pleasure-grounds und überhaupt in jedem zur Zierde bestehenden Garten für die verschiedensten Urten von Tecorationen zu Gebote siehen. Bon den bisher genannten sind aber auch manche, wie: Lophospermum, Codaea und Passistoren geeignet, den Gewächshäusern, Wintergärten, ja selbst den Zimmern größeren Schnuck zu verseihen. Auf diesem Pinnete angelangt, können wir uns jedoch nicht mit den genannten begnügen, da eine Menge herrlicher Schlingsgewächse lediglich auf die Eustur in den Gewächshäusern beschräuft ist.

Es wären zunächst für die Kalthäuser zu neunen: Clematis cristata, azurea, florida, japonica, microphylla u. a. m. Ferner: Tecoma jasminoides und Mühlenbeckia complexa, eine reizende, zierliche Pilogynee; dann verschiedene Kennedien und Harbenbergien, Billardiera scandens und sussiformis, Solanum jasminoides, Boussingaultia daselloides und Rhynchospermum jasminoides, welche sämmtlich auf leichten Trahtgestellen, als: Lyra, Base. Glocke oder was man sonst für eine Form wählen möge, geschmackvoll verstochten, zur schönsten Zierbe gereichen.

Besonders muß aber der reizenden, knollenartigen Tropaeolum Arten gedacht werden, welche, wie tricolorum, tricolorum granditlorum, azurenm, pentaphyllum u. s. w. mit Hunderten von Blüthen bedeckt, ein großer Schmuck der Gewächshäuser wie der Zimmer sind. Obgleich ihr Flor nur von kurzer Tauer, so entschädigten sie dassür doch reichlich durch die Menge ihrer Blüthen. Vor Allem jedoch sie endlich der prachtvollen Lapageria rosea Erwähnung gethan, deren Cultur zwar schon zu den schwierigeren gehört, welche aber die auf sie verwandte Mühe reichlich besohnt. Was die soeden genannten Schlingpslanzen der Kaltbasser anlangt, so kömnten, wie bei jenen für's freie Land, noch eine Menge Arten genannt werden; da jedoch für die Gartenkunk auch diesenigen Schlingpslanzen von Interesse sind, welche aussichließlich den Warmhäusern augehören, oder doch wenigstens in denkelben überwintert werden nüssen, so möge auch dieser tropsschen Kinder Flora's noch kurz Erwähnung gethan sein.

Sie hauptsächlich sind es, welche wir in den Schilderungen der Reisenden mit dem bestannten Ramen der Lianen sehr oft erwähnt sinden. Die herrlichen Passissen, welche und in den Gewächshäusern allerdings nur einen schwachen Begriff von der Pracht und Neppigsteit geben, die sie in ihrem Vaterlande, dem tropischen Amerika erreichen, bieten bei guter Entltre, besonders in den freien Grund einen Warmhauses gepflanzt, doch immerhin einen reichen Blüthenflor dar. Besonders erwähnenswerth sind von ihnen P. coccinea, Decaisenaana, edulis, deren Früchte esbar; serner: Kermesina, quadrangularis, racemosa (mit Variette Lugénie) incarnata, trifasciata und princeps; im Ganzen sind die zieht über 300 Arten der Gattung Passistora bekannt.

Gin hauptersorberniß, um einen reichen Flor bei ben Passisioren zu erzielen und überhaupt durch die tropischen Schlingpflanzen eine gute Betleidung hervorzubringen, ift das unansgesetzte Beschneiden derselben. Geschieht dasselbe nicht gleich von Jugend an, oder wird es im späteren Berlanse bes Wachsthums vernachtässigt, so werden die Pflanzen fahl, blühen spärlich, und dem auf diese Weise erzeugten Nebelstande ist nur durch völliges Zurückschneiden in's alte Holz wieder abzuhelsen.

Ein herrliches Schlinggewächs für das Warmhaus ist serner Stephanotis floribunda oder Asclepias odoratissima. Mit ihren lenchtend weißen, tranbigen Blüthen gewährt diese Pklause nicht allein jedem Barmhause einen reizenden Schund, sondern sie erfüllt auch dasssete völlig mit einem höchst angenehmen Geruch. Ferner gehören hierher verschiedene Echites, Hexacentris, Tioscoreen, Gloriosen, letzere mit interessant gebildeten, orangerothen Blüthen und eine Menge Bignonien, von denen grandisolia mit purpurrothen, jasminisolia mit carminstehen und Lindleyi mit hellvioletten Blüthen der Erwähnung werth sind. Auf der im Jahre 1869 stattgesundenen internationalen Gartenbauausstellung in Hamdurg hatte die Handelsgärtnerei von Mosenthin in Leipzig eine vollständige Laube, aus Cissus discolor gebildet, zur Aussicht gebracht. Diese Pklauze, deren metallisch gkänzenden Blätterschund man wiederholt mit Wohlgesallen zu betrachten geneigt ist, erregte, aus eine so passenden Weise verwendet, selbswerständlich die Bewunderung aller Anweisenden und wurde mit dem ersten Preise gekrönt.

Der fast in keinem Gewächshause sellene Ficus repens, ja selbst die beinahe jedem Privatmanne bekannte Hoya oder Asclepias carnosa und Hoya bella, welch' letztere sich so-wohl als Schlings, ganz besonders aber auch als Umpelpstanze verwenden läßt, sud zur Decoration der Warmhäuser gleichsalls sehr geeignet.

Schließlich sei noch einer Gattung Erwähnung gethan, nämlich der schön blühenden Thundergia, von welcher chrysops, fragrans, grandiflora und laurisolia besonders beachtenswerth sind. Hiervorzuheben, daß besonders chrysops im Sommer an eine gegen Mittag gelegene Wand in's Freie gepflanzt, sich reich mit Blüthen bedeckt.

Dies wäre in kurzen Umrissen das Wichtigke und Wissenswertheste über die Schlinge und Rankengewächse, von denen zwar noch viel, sehr viel zu erwähnen möglich, für den engen Rahmen eines einzigen Vortrages aber weder passend noch angenehm erscheinen dürfte.

Sollten diese Mittheilungen dazu beitragen, die Liebe zu einer sehr schönen, aber noch immer zu wenig beachteten Gruppe von Pflanzen zu erhöhen und deren Eustur mehr und mehr zu begünstigen, so würde mein Zweck vollständig erreicht sein.

6. heubner.

Internationale Gartenbau-Ausstellung zu Köln 1875.

Die bevorstehende große Gartenban-Ansstellung zu Köln verspricht eine überans glänzende und gelungene zu werden. Die Theilnahme Seitens des In- und Anslandes übertrifft bei Weitem selbst die sanguinischsten Crwartungen und die wichtigsten der bisher erzielten Resultate, welche die Bemühungen des General-Comite's, der Ansstellung einen internationalen Charafter zu geben, gelohnt haben, mögen hier ihren Platz sinden.

Von Paris ist die ofsicielle Anzeige des Zustanderommens eines Comité's eingetrossen, welches sich die Förderung der Theilnahme der franz. Industrie an dem Unternehmen zur Ausgade stellt. Bon den Nitgliedern dessehen seinen erwähnt die Herren: M. A. Alphand, inspecteur genéral des ponts et chaussées, Adrien Bonnet, député de la Gironde, A. du Breuil, prof. des cultures au jardin des plantes, Dietz-Monnin, député, A. Durenne, sabricant d'ouvrages en sonte, H. Vilmorin (de la maison Vilmorin-Andrieux), wie man sieht, alles Ramen von Männern, deren hohe sociale Stellung und weitreichender Sinsins es keinem Zweisel unterliegen lassen, das ihr Bestreben den gewünschten Exsolg habe. — In der That

liegt benn and dem Comité bereits jest eine sold stattliche Reihe von Anmeldungen vor, darunter diejenigen der bebentendsten Industriellen des Landes, daß davon allein schon sich eine ganz prächtige Ausstellung arrangiren ließe. — Alles, was nur irgendwie Bezug auf Gartenban hat, wird in reichster Weise vertreten sein; außer den zahlreichen Zusagen, die von Seiten franz. Görtner und Aumenliedbacher gemacht, werden auch die Fabrikanten künstlicher Blumen und Früchte ihre unvergleichtichen Erzengnisse zur Ausstellung bringen. Die Weine n. s. w. der Champagne und Bourgogne, von Vordeaur, Cette und Cognae werden ebensals nicht sehlen. Die berühmte Firma A. Aurenne wird ihre Fontainen, Gruppen n. s. w. an der Concurrenz theilnehmen lassen; Varenne wird ihre Fontainen, Gruppen n. s. w. an der Concurrenz theilnehmen lassen; Varbiset fils seine Vasen, Statuen n. k. w.; Lavand Candelaber; Noël Garten-Waschinen; Werny Picard n. A. eine elegante Gartenbrücke; Debard ein Treibhaus; Ausel Gartengruppen, Jules Honry Jarbindren, Vassen, Cachepots n. s. w.; A. G. Walser n. Usine Tronchon Kiosques, Zelte und Gartenwöbel; der berühnte Architett Duvillers seine in Gyps ausgessischen großartigen Pläne zu Gartensund Park-Anlagen; kurz, die franz. Section wird in allen Abheilungen der Ausstellung auf's Bürdigste repräsentirt sein.

Die Regierung unterstütt das Unternehmen auf's Thatkräftigste; außer daß eine complette Sammtung der französischen Tabake und Fabrikate darans auf ihre Verantasiung aussgestellt wird, beauftragte sie auch noch Herrn Eugène Teston (sons-chéf an ministère de la guerre), eine große vollständige Sammtung aller Producte Algerieus zusammenzustellen, und ein Gleiches geschieht sür die übrigen Colonien Frankreichs von Seiten des Herrn Seda ard. Diese letzteren Sammtungen dürften in ganz besonderem Maße das Interesse der die Aussitellung Besinchenden in Anfpruch nehmen, zumas als daneben auch die von dem Vicekönig Egyptens auszustellende großartige Collectiv-Sammtung der Producte seines Landes ihren Platz sinden wird. Wit Bezug auf setztere theilt herr Delchevaserie, der Director der vicekönigstichen Gärten, in hohen Austrage noch neuerdings mit, seine Arbeiten seien bereits soweit gebiehen, daß er hosse, in Välde sichen mit dem theisweisen Versandt beginnen zu können.

Der belgische Minister des Aenseren, Herr d'Aspremont Lynden, hat inzwischen mitgetheilt, dasi die Regierung Belgiens bei der Ausstellung durch Herrn Baron de Stein d'Altenstein als Regierungs-Commissar vertreten sein werde. — Außerdem laufen von dort sortwährend die günstigsten Nachrichten ein; dieses Land, welches, wie in sast allen industriellen Branchen, so auch im Gartendan das Hervorragendite leistet, wird in schönster Beise zum Gelingen des Unternehments beitragen. Das Brüsseler Sub-Comité, an dessen Spike bestammtich der Senator Cannart d'Hamael sieht, schiede erst kürzlich eine Liste von über 50 Theilnehmenn ein, welche alle ihre Mitwirfung bestimmt zugesagt haben, darunter die berühnteisten Blumenzsichter des Continents, wie Linden, van Geert, Verschaffelt und Andere. Sinen hervorragenden Punkt in der belgischen Abtheilung der Ausstellung wird auch das Werf eines Herrorragenden Punkt in der belgischen Abtheilung der Ausstellung wird auch das Werf eines Herrorragenden Punkt in der belgischen Abtheilung der Ausstellung wird auch das Werf eines Herrorragenden Punkt in der belgischen Abtheilung der Ausstellung wird auch das Werf eines Herrorragenden Punkt in der belgischen Abtheilung der Ausstellung wird auch das Werf eines Herrorragenden Punkt in der belgischen Abtheilung der Ausstellung wird auch das Verteilung der Treibhäuser der Flora mittelst Cementwerf in eine geschmackvolle Grotte umzur wandeln.

Holtand ebenfalls durch besondere Commissarien, die Herren 3. U. Willind Boszn, 3. H. Rrelage und 3. B. Groenewegen, ofsiciell vertreten sein und auf Anstehen des hollandischen Ministers des Innern mürde am 22. Juni zu Amsterdam eine Bersammlung der Niederländischen Gesellichaft für Gartenban und Botanik abgehalten, um zu constatiren, welche Theilnahme Seitens der hollandischen Juteressenten an der Ansstellung zu gewärtigen sei. — Dieselbe war recht besincht und geht aus den Berhandlungen hervor, daß die Erzengnisse Gartenbaues, darunter namentlich anch die Colonial-Producte, Tank den Bemühungen

bes Herrn Ondok de Wit und der Mitwirkung der Niederl. Maatschappy, einen hervorsragenden Platz einnehmen werden. — Die GartenbansGesellschaft Linnaens, die mit nicht genng auzuerkennendem Eiser für das Unternehmen thätig ist, theilte inzwischen mit, daß ihr bereits viele desinitive Aumeldungen vorlägen und es verdient noch besonders erwähnt zu werden, daß auf ihr Ersuchen hin die holl. MeinsDampsschepschiffsahrtssGesellschaft den gauz frachtfreien Transport von Ansstellungsgegenständen nach und von Köln übernommen hat.

Von Englands Vetheiligung ist in einem unserer früheren Berichte bereits gesprochen worden, doch ist als von besonderer Tragweite hervorzuheben, daß jest auch die dortigen großen Firmen, welche sich mit dem Ban von Treibhäusern besassen, wie z. B. T. H. Tennis n. s. w., ihre Betheiligung zugesagt haben. Lestere werden u. A. das Victoria Regia-Hans ansstellen, während jest schon sechst andere große Treibhäuser im Ban begrissen sind. Das Executive Comité.

Cin verbefferter Schiebkarren.

Tas immerwährende Nütteln des gewöhnlichen Schiebkarrens beim Gebrauche hat beskanntlich nicht nur eine erschütternde Wirkung auf das Nückgrat, sondern es ermüdet auch Kops, Schultern und Arme der ihn handhabenden Person.



Dieser Uebesstand wird durch den verbesserten Schiebtarren größtentheils beseitigt; der Karren ist, wie man aus der Abbildung* ersieht, mit Federn (a) versehen und ersaubt Gezgeustände von bedeutender Schwere mit verhältnißmäßiger Leichtigkeit, ohne die so ermüdende Erschütterung des Körpers, über gepflasierte Straßen zu transportiren; überdies ist er auch dauerhafter als der gewöhnliche Karren.

Obstgarten.

☐ Gine neue Methode, Weinftode abzulegen.

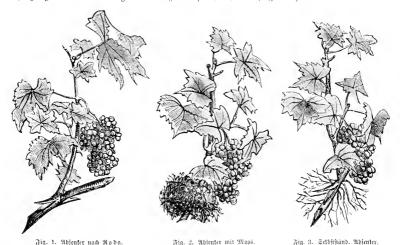
Bei der im vorigen September von mir in Inrin besuchten Ausstellung erregte die Menge der von den Herren Gebrüdern Roda gelieserten Weinstiede bei mir die größte Bewunderung. Sie füllten einen großen Saal; auf Tischen, Stühlen, in Töpsen und Lasen; sie waren, gleich Orchideen, auf den Plasond aufgehängt; turz überall. Man sah sie mit Krüchten vom besten Aussehen in allen Rüancen.

^{* -} welche wir bem »Genter Bulletin« entnehmen.

Und das Berfahren? ift nach ben herren Gebrüdern Roda folgendes:

Das alte System des Ablegens der Rebstäde, bei denen man die Neben uicht zur Erde niederbengen kann, wie dies dei Reben in Töpsen der Fall, hat durch die Andringung von Blumentöpsen oder Gefäßen aus Zink n. s. w. häusig viel Schwierigkeit, da in den Gefäßen die ersorderliche Erde und das nöthige Wasser schwer gereicht werden kann.

Die Gebrüder Roba haben nun eine viel leichtere Methode ersunden, eine vollständige Pssanze ans einem Zweige des Stocks zu machen. Rachdem sie beobachtet hatten, daß der ersahrene Vorstand des bot. Gartens der Universität in Genna, Herr Bucco, fast alle Pssanzen in Moos cultivirt, sind sie der Meinung, daß das Moos, wie die Erde, die zur Erzeugung und Entwicklung von Vurzeln ersorderlichen Urstoffe enthalte.



Die Herren Roba wendeten diese Maxime im Monat Juni in ihrem, nahe dem Landsitze de la Rosa getegenen Beinberge an mehreren, mit Trauben versehenen Stöcken an*. Sie machten an diesen zwei Sinschnitte (Fig. 1.) und unwickelten die Rebe an den gemachten Sinschnitten in einer Länge von 10 Em mit angeseuchtetem Moos, das mit einem starken Bindsaden sestgebunden wurde. Nach zwanzig Tagen bildeten sich an den Rändern der Sinschnitte schwache Wurzeln, die von Tag zu Tag immer tieser in das Moos, das täglich angesenchtet wurde, eindraugen.

Trei Monate nach der Operation war der Moosballen derort von Burzeln burchzogen, daß man es nicht entfernen fonnte.

Diese so mit Wurzeln und reisen Tranben besetzten Reben wurden dann von der Mutterrebe abgeschnitten und als selbspftändige Pflanzen behandelt, indem man dafür sorgte, daß sie durch stetes Hendschalten des Mooses in ihrem üppigen Buchse nicht gestört wurden. Uns diese Weise kann man die Pflanze in ein Gesäß setzen oder in dem Weinberge fortcultisviren, wenn man die Menge Moos je nach der Entwickslung vermehrt.

Ich glaube diesen Artikel um so mehr überseten zu muffen, als dadurch bem Liebhaber ein weiteres hilfsmittel zur Bermehrung bes Weinstodes an die hand gegeben wird.

P. H. Olvier. (Bul. d'arb. de Gand.)

Gleiche Absicht hat auch mich veranlaßt, dieses viele Vorzüge bietende Versahren für die mir theure "Illustrirte" zu übersehen, und that ich das um so lieber, da Herr Pros. Pynaert einer der vier einsichtsvollen Redacteure des Organes des belgischen Gartenbaues — wie Figura zeigt — mir die nöttligen, zum besseren Verständniß dienenden Cliches freundlicht zur Versügung stellte. Ich habe diese bier gegebenen Nathschläge erft im Juli besolgt, da ich jede Störung des Weinstockes während der Auftstegeit sur nachtseitig halte und freue mich schongenen Miniaturstöcke bereiten werde. Alls ein großer Vorthest dabei erschente es mir, daß man — was dei unserem nebelreichen und sonnenwarmem Herbste sondig ift — die von dem Mintersiocke abgetrennte Rebe im Gewächshause oder im Jimmer nachreisen lassen samt kas kann reizender sein, als solch kleine, mit Früchten behangene Weinstöckhen zwischen reichtragenden Topsobstdämuchen? Deshalb möge man die wohlgeneinte Mittheilung des Herrn Olivier, dez, der Heren Gebr. Roda sleißig benügen.

Mannigfaltiges.

Aralia spinosa erfriert im mittleren und nörölichen Dentschland bis zum Boden und treibt dann so spat wieder aus, daß ie erst im Spätschmmer vollkommen wieder auszebildet wird. Besser Grsolge bat man, wenn man die Pstanzen im Spätherbst aushebt und im Meller oder kalten Glasbause, irostiretem Kasten u. 5. w. einschlägt und im April wieder auspstanzt, ein Bersahren, welches noch sie manche andere zörkliche Pstanzen zu empschen ist. Hat man Gelegenheit, im März die bis dahin sast troden gehaltenen Pstanzen in Töpse zu pflanzen und in einem Hause treiben zu lassen, batann man sie im Mai mit schon ausgebildeten Mätattern auspstanzen.

(Jäger, in Garlenflora.)

Umeisen zu vertreiben. Das einsachste Mittel, um Ameisen aus Garten ober Haftern zu vertreiben, besteht darin, daß man die Ameisenhausen bei trodener Witterung mit ziemtich viel Salz bestreut und Wasser darüber gießt. In der Nachdarzichaft von Steinschlentheer und Erdel wird es, wahrscheinlich wegen des starten Gernches, diesen Thierchen ebensalls ganz unbehaglich; will man nun radical versahren, so schüttet man etwas von diesen Substanzen auf die Wohnpläge der Ameisen; tantn man aber — wo sich dieselben in Hatzer, tantn man aber — ihrem Schupfwintet nicht beitommen, so genügt die Vestreichung ihrer Wege

mit einigen Tropfen Theer, Erböl oder Thran zu ihrer Bertreibung.

Der Rheinschlamm ats Knochendunger. Der Schlamm, ben der Rill der Schweiz, der Rhein, nach seinen greitich sehr unliedigmen lleberschwemmungen liegen läßt, erzeugt befanntlich gar bald eine außerordentliche üppige Begetation und besteht größtentbeils aus den Berwitterungsproducten der Rollatbalschieser. Her Prof. Dr. Natiser in St. Gallen dat nun den Schlamm auf seinen Phossphorfaure-Gehalt untersindt und gesunden, daß er sneben Natron, Magnesia, Malt, Mieselerde und Nati (355 nach Gustav Bischof) — auch 0,113 Brocent davon enthalte. Daber also die Fruchtbarfeit Gleichzeitig gibt aber diese Fruchtbarfeit auch ein klares Bild über die Ursachen der Weswässertungen.

Periodisches Verystanzen von Zwergbäumen. In England tommt jest der Gebrauch immer mehr auf, die Zwergbäume alle 2—3 Jahre auß dem Boden zu nehmen und sie nach Beichneidung der Burzeln wieder einzupstanzen. Ter Zwed diese Verjahrens ist, sie jruchtbar zu machen, zu verdindern, daß sie sich überwachsen, was besonders sürtleine Gärten von Wichtigkeit sit, und daß ihre faserlossen Autzeln in den unfruchtbaren Untergrund eindringen. Tas Verjahren ist nichts Neues und es scheint auch nicht immer den beabsichtigten

3wed zu erfüllen. In hanbelsgärtnereien wird es iden längft angewendet, um eine vollfemmene Burzelbildung der Bäume und Eträucher hervorzurufen, ibre zu starte Entwickelung zu verhäten und sie in verfäustlichem Zustande zu erbalten.

(Berliner Blatter.)

Pelargonium lateripes flore plena "Koenig Albert". (O. Ebert - Tiese icone Reubeit wurde durch wiederholte Beiruchtung erit balt, dann ganz gefüllt aus Samen erzielt. Schon die einiache Mume biefer Art gemährt durch die ziertich gefransten Blätter ein schönes Aussiehen, um ie mehr tritt dies bei den gefüllten Blumen hervor. Aarbe lilla rosa mit ponceau rothen Stricken; Mumen groß, in starten Tolden. Die Klanze erbielt auf zwei Aussiehungen im vorigen Jahre jedesmal einen ersien Kreis und unterlasse ich die weiteren Ampreisungen. Preis pro Stüd 10 Mart. Die auf 200 man.

Runft: und Sandelsgärtner, Dresden, Tharander Strafe 15 b.

Berpadung von reifen Teigen. Die Berpad: ung ber Reigen verlangt eine große Sorgfalt. Mit Abtheilungen verfebene Binn- ober Blechbuchfen find am geeignetsten biergu. In folden Buchjen fonnen fie ohne Befahr ben weitesten Transport ausbalten. Das Berfahren babei ift folgenbes: Man bringt in jedes Sach Bapierichnigel und auf Dieje eine Lage Batt; auf bas Batt ein binreichend großes Stud Aliegrapier, bas auch bie Zeitenmande bededt. Dann widelt man jede ein gelne Grudt in ein frifdes und trodenes Weinblatt, legt fie in bas Rach, bedt fie mit einem gmeiten Blatte ju und bringt eine boppelte Lage Stiegpapier über bas Bange. Der übrige Raum wird zuerft mit 2Batt und bann mit Papieridnigel vollende ausgefüllt und ber Dedel geschloffen. Die Berpadung ber Jeigen, beg. bas Abnehmen berjelben vom Baume muß gescheben, bevor ber Gajt ausstließt, b. b. bever fie auffpringen.

Ein Berfahren, Blumen zu ladiren. Man nimmt zu biesem Zweck 2½ Loth Sandaraf, 1 Loth Maftir, 1/8 Loth Mampber, stößt Alles zu einen einen Bulver und thut dasselbe in ein Glas, das mit einem langen Halfe verschen ist. Ueber bieses Kulver gießt man 1/4 Quart rectificirten Weingeis und siellt es in eine maßige Warme. Während biefer Zeit wird es öfters umgefdüttelt und dann zum Abtlären rubig steben gelassen. hat man nun die Alumen oder Graier u. f. w. bierzu gewählt, so überzieht man sie mittelft eines Pinsels mit diesem kirnis. Die Alumen werden in Holge besten nicht nur ibre Schönbeit bebalten, sondern auch gegen das Verderben durch Inselten geschützteln. Dieser kirnis eignet sich auch zum Uederziehen der Gartenplaue und sonstigen Zeichnungen.

lleber die Erhaltung der grunen Farbe des eingemachten Gemufes. Um Die naturliche Sarbe Des Gemufes auf unicabliche Beife gu conferviren, mird empfoblen, das Gemufe in einem ichmach altalifden Babe aufzuloden, fei es mit einer Löfung von Coba, Raltmaffer, Buderfalt ober Ammoniat: fluffigfeit; von legterer nimmt man I Gramm auf 1 Liter Baffer. Gine andere, noch viel zu menig befannte Urt besteht barin, daß man bas grune Bemufe (Burten, Echotenterne, Echneidebohnen u. f. m.) mit todent beißem Salgmaffer übergießt, furge Beit fteben laft, vom Galgmaffer abseibet und abtropfen laßt, bann in einem irdenen Gefdirr mit todendem Cifia übergießt, im perbedten Topfe an einer lauwarmen Stelle am Berbe fteben laßt. jeden britten Tag ben Gifig abgießt, gum Rochen bringt und bamit bas Bemufe wieder übergießt; bies wiederholt man jo lange, bis bie urfprung: lide grune garbe wieder bergeftellt ift. gießt man ben Ging ab und erfett ibn burch neuen gewürzten Ging.

Sehr guter Sjenkitt. Man nimmt gut und reingesiebte Afche, wirst stechjalz hinein und rührt biese Mischung zu einem Teige an. Mimmt man noch etwas Lehm unter die Mischung, so wird die Masse einer Berglasung abnlich. Man kann damit beauem Risse an eizernen Desen oder Platten verstitten.

Gaillardia amblyodon. Die brei ersten heise des Sarressenthalten unter anderen sehr interessanten Abbitdungen bas Bild von Gaillardia amblyodon. Die Pslanze blübt lebbast roth, ist einjäbrig und immmt von Teras. Sie wurde erst vor lurzer zeit einzesübert und icheint eine sehr schanenwertbe Acquisition zu sein.

ces



-K30111 1 1 1 1



Begonia hybrida "Model".

Tafel 10.

Tem Genus Begonia wird seit ca. 20 Jahren eine ungemein große Unsmertsamteit geschentt. Zuerst waren es bekanntlich die sogenannten "BlattsBegonien", die wegen ihrer reizenden Blattschönheit allgemein bewundert wurden, und in neuerer Zeit sind es die "Flor-Begonien", welche für unsere Hansen und Gärten so werthvoll sind und die den Blumenstreund durch den Reichthum und die Mannigsaltigkeit ihrer Blüthen so sehr entzücken.

Die von den ersten Handelsgärtner-Firmen Europa's türzlich auf den Martt gebrachten, stollenbildenden Varietäten, welche meistens von der reizenden, von Herrn Wedell in den Cordilleren Bolivia's entdecken B. boliviensis — mit anderen hübschen Arten oder Varietäten abstammen, müssen in der That als Acquisitionen ersten Nanges betrachtet werden. Sie sind nicht nur für den Blumentisch und zu anderen Decorationszwecken, sondern auch zur Bespsanzung der Gruppen im freien Lande zu gebrauchen und entwickeln auf solchen Stellen einen Blütsenreichthum, der wahrhaft überraschend ist.

Die uebenan abgebisete Varietät gehört gleichfalls in die knollenbisende Section. Es ist eine von Veitch in London gezüchtete Hybride britter Generation, d. h. sie ist das Product von wiederholten Kreuzungen und zwar in erster Linie von B. boliviensis w mit Pearcei, dann w mit Veitchi und endlich w mit Sedeni. Das Ergebnis dieser verschiedenen Operationen war B. "Model" und B. "Stella", beide aus einer und derselben Saat entstanden.

B. "Model" macht nach Flor. and. Pom. — ans dem wir die Abbitdung entnehmen — einen derben, anfrechten Stamm, welcher mit sich verengenden, spitz-ovalen und scharf gezähnten Blättern von der charatteristischen schiefen Form bekleidet ist. Die eleganten, rosafarbigen Blumen erscheinen in den Achseln der Blätter und stehen auf ziemlich langen und frästigen Stengeln. Die Pflanze übertrifft bezüglich der Blumen an Schönheit und Regelmäßigkeit alle bekannten Hybriden ihrer Nace und kann vom Züchter um den Preis von 10 Schilling und 6 Pf. erworben werden.

Tieser Reuheit reihen sich würdig an: B. Stella, intermedia, Emerande, Charles Raes, Sedeni und Sedeni persecta, Worthiana, alata coccinea, superba, Docteur Masters, Professenr Tysselton, le Corége, Vesnvius, Leviatan, Mastadonte, Onix. Tie allbefannte boliviensis und die von Herrn Lemoine in Nancy gezüchteten Hybriden. Rahezu alle von diesen Herrn gezüchteten Hybriden haben im Blattwerf etwas mit ihren Estern — ber harten B. Veitchi und der schundsblätterigen Pearcei — gemein, während die Blumen sasi alle Wodificationen zeigen und meist als Berbesserungen der erstgenannten Stammart angesehen werden müssen. Wirstick schon und empfehlenswerth davon sind solgende: Corail Rose, Rubens, Glijin, Velour, Camoens. Herr Lemoine offerirt auch zwei ganz neue Barietäten, Molière und Corneille; die setztere bringt oft halbgesüllte Blumen hervor. Dazu kommt noch seine gesüllte, scharsachroth blühende Larietät "Monstrosa", die ja besanntlich so große Sensation erregt hat.

Die Cultur ber knollenbilbenden Begonien ist so leicht und so allgemein bekannt, daß wir es nicht für nöthig halten, aussährklich darauf einzugehen. Wir bemerken daher nur, daß es für die Knollen am besten ist, wenn man sie im Hause ganz trocken überwintert. Im Februar oder März versetzt man sie in ein Gemisch von Heiderde, Lehm und Sand, läßt sie langsam antreiben und härtet sie vor der Anspstanzung in's Freie, welche se nach

Ort und Lage im Mai ober Juni geschehen fann, allmählich ab. Im September, ober auch fpater, wenn die Rachte fühl zu werden anfangen, nimmt man die Bflanzen gut mit bem Ballen heraus, fest fie in entsprechend große Töpfe und bringt fie unter Glas; fie werden auf diese Beise dann noch 2 Monate lang eine wirkliche Zierbe bes Kalthauses ober Zimmers bilden. Die Bermehrung gefchieht in der Regel im Frühighre und zwar durch Stecklinge, welche man auf ein warmes Beet bringt. Daß aber auch ba Ansnahmen und zwar mit Erfolg stattfinden tonnen, beweift nachstehende, der "Samb. Blumenztg." entnommene Rotiz. Berr Annftgartner Gismann fagt hieruber Folgendes: "Als ich vor einiger Zeit den überwinterten Borrath der B. boliviensis-Knollen im Schlofigarten gn Oldenburg hervorholte, um ju feben, wie viele Knollen sich mahrend des Binters gut erhalten haben und zu gebrauchen find, fand es fich, daß ber größte Theil ber alten Knollen berart war, daß an ihrem Austreiben zu zweifeln war. Ich erstaunte aber um fo mehr, als in drei Töpfen, welche nur Knollen von im August v. 3. gestedten Pflanzen enthielten, auch nicht eine einzige Knolle eingegangen war. Diefe kleinen Knöllchen hatte ich auf folgende Beife erhalten: Etwa anfangs Muguft nahm ich von einigen im freien Laude stehenden Exemplaren der genannten Begonia so viele Stecklinge ab, als es die Pflanzen, ohne deren Ansehen zu schaden, erlaubten. Die abgeschnittenen Zweige zerschnitt ich in Stude mit zwei, drei Augen und stedte dieselben in etwa 10-15 Em. weite Töpfe. Die Töpfe wurden zwor mit einer 5-6 Em. hoben Scherbenlage und 2-3 Em. hoch mit einer Mischung von Holzfohle, Sand und Lauberbe und bann völlig mit reingewaschenem Aluffand gefüllt. Ich ftedte die Stedlinge nicht zu bicht, fpritte fie leicht an und brachte fie auf ein Mifibeet, bas feine Barme jum fleinften Theile vom Mift, zum größeren Theile von der Sonne erhielt. Ich hielt die Stecklinge mäßig feucht, ließ ihnen reichlich Luft zukommen und beschattete sie nur bei ganz hellem Sonnenichein.

Alle Stecklingspflanzen brachten noch im Herbste, da sie nicht gestuht worden waren, einige Blumen, was vielleicht zum Ausreisen der Knollen mit beigetragen haben mag; bennoch waren die Knollen nur klein und schlecht. Die Stecklinge wurden nur so tief in die Erde gesteckt, daß die an denselben besindlichen Knöllchen sich in der Sandschichte gebildet und die Burzeln nur knapp die Erde erreicht hatten.

Als die Pflanzen im Serbste in die Sänser gebracht werden nußten, stellte ich meinejungen Begonien vor die Fenster eines Warmhauses, das vermittelst einer Wasserheizung auf. 10—13° R. gehalten wird. Ich begoß die Pflänzchen so lange als sie noch sortwuchsen nur mäßig und stellte das Begießen zulest ganz ein."

Wir fügen noch hinzu, daß die Begonien auch aus Samen vermehrt werden können. Man wendet aber diese Vermehrungsart nur dann au, wenn man nene Sorten erlangen oder die neneingeführten Sorten schwell vermehren will. Der Same dars übrigens nicht mit Erde bedeckt werden, weil er sonst leicht erstickt; man nung auch die Begießungen vorsichtig geden, weil sich bei zu viel zeuchtigkeit seicht Moos ansett nud die Pfläuschen dadurch verdorden. Um besten ist es, wenn man die Samenschäffel nahe an's Licht bringt und mit einer Glastasel, welche je nach Bedars geküstet wird, bedeck. Sodald die Pfläuschen gehandhabt werden können, pitirt man sie in Kästchen in sandige Heiderede und bringt sie wieder nahe an's Licht. Bei Sonnenschein ist natürlich seichte Beschattung zu geben. Wenn die Pfläuschen eine entsprechende Größe erreicht haben, so werden sie allmählich abgehärtet und einzeht eingepslaust.

Meber die Pflangenvermehrung durch Stecklinge, Ableger etc.

Bon herrn Delchevalerie. (Fortsehung.)

Vermehrung durch Schuppen. Pflanzen wie Gesneria, Achimenes, Tydaea, Cycas u. s. w. können mittelst ihrer Schuppen vermehrt werden. Man reibt nemlich die schuppichten Rhizome, welche die brei ersteren reichlich an der Basiis der Pflanzen erzeugen, sanst zwischen den Händen, damit die kleinen Schuppen sich ablösen, pflanzt diese dann nebeneinander in Terrinen und brinat sie auf ein lanes Beet wo sie bald treiben.

Die meisten Liliaceen können mittelst ihrer Zwiebelichuppen vermehrt werden. Man pflanzt biese, je nach ihrer Art, nebeneinander in Terrinen, auf ein Beet und unter Feuster, ober in das freie Land.

Bur Bermehrung der Cycas benüht man die Schuppen, welche den Stamm umhüllen, doch nunß man dafür sorgen, daß dei der Abnahme immer ein wenig Holz daran bleibt. Tenn wie bekannt, ist an der Stelle einer jeden Schuppe vorher ein Blatt gestanden und es sind demnach latente Augen vorhanden. Diese Angen entwickln sich, sodald sie in günstige Wärmer und Feuchtigkeitsverhältnisse verseht werden. Man pflanzt daher diese Schuppen in Terrinen oder in kleine Töpse, die man alsdaun in ein warmes Lohdect einsenkt und außertreiben läßt.

Vermehrung in Furchen. In den franz. Colonien verniehrt man Bambusa in Furchen; man legt nemlich die Wurzeltriebe von diesen Gramineen in Furchen und bedeckt sie einige Cm. hoch mit Erde.

Aus diesen Stüden entwickeln sich bald Triebe und wenn erstere genügend bewurzelt sind, zerschneibet man sie in ebenso viele Stücke als sie Knoten haben, und pflanzt sie im solgenden Frühjahr an den für sie bestimmten Plat.

Unter dem Clima von Paris kann man sie gerade so vermehren, nur muß man sie auf einem tanben Beet ziehen. Man vermehrt sie serner, indem man jedes Stück in einen, 12—15 Cm. im Durchmesser haltende Tops einpstanzt, den man gleichfalls in ein tandes Beet eins senkt. Nach kurzer Zeit entwickeln sich die Triebe, und wenn sie gehörig bewurzelt sind, kann man die Fenster wegnehmen, nm sie an die äußere Lust zu gewöhnen.

Arundo und eine Menge anderer Gramineen können auf dieselbe Weise wie Bambusa vermehrt werben, indem man die Halme in Stücke schweidet und in den Boden so einlegt, daß die Angen sich unten besinden. Wir haben die Ersahrung gemacht, daß dieseinigen Stücke deren Angen unten, d. h. dem Boden zugekehrt waren, sich rasicher bewurzelten als jene deren Augen im Boden nach oben gerichtet waren. Der Entwicklungsgang der ersteren war nemlich dadurch gehindert, daß sie sich den Den Hernm drehen mußten, um aus der Erde heraus zu kommen, und sie waren auf diese Weise gezwungen, Wurzeln zu bilden; während die an der oberen Seite besindlichen Angen viel mehr Zeit zur Bewurzelung ersordern, da sie in ihrem Entwicklungsgang nicht mehr gehindert sind.

Stecklinge von proliferirenden Pstanzen.* Die Triebe, welche sich an dem Raud oder an den Blattstielen der proliferirenden Pstanzen bilden, können zur Bermehrung verwendet werden. Man nimmt sie ab und pstanzt sie in Töpse oder in freien Grund unter Fenster. Sie bilden nach kurzer Zeit Burzelu. Asplenium Belangerii, — sladellisolium, buldiserum n. s. w. Diplacium proliferum, Hemionitis palmata, Deriopteris palmata,

^{*} Proliferirend beißt: wenn ein Pflangentbeit ober eine Pflange aus folden Stellen, wo fonft gewöhnlich tein weiteres Fortwachsen stattfindet, neue Triebe tragt. Red.

Woodwardia radicans, Chrysodium proliferum, Dracaena vivipara, Saxifraga sarmentosa, u. f. f. werben baufig auf biefe Beise vermehrt.

Stedlinge im Baffer. Bflangen, welche man im Baffer vermehren fann, find: Nerium, Arundo Donax, Cyperus alternifolius u. f. w. Lettere vermehrt fich volltommen auf folgende Beife. Man ichneibet die Stengel 5 mm. unter bem Blattbufchel bes Salms ab und fest diese Bufchel in ein Gefag voll Baffer, boch fo, daß die Blätter auf ber Oberfläche bes Baffers schwimmen; bann bringt man bas Ganze auf ein laues Beet und unter Kenster ober in ein Gemachshans, und nach einigen Tagen fann man burch Zertheilung bereits eine icone Bahl junger Pflanzen ernten, Die fich an ber Bafis ber Blatter entwickelt und im Waffer bewurzelt haben. Man fett sie dann in lodere Erde und gibt nach und nach immer weniger Waffer, damit fie fich an bas Wachsthum in Erbe gewöhnen.

Bon Arundo ichneibet man gegen September bin die Salme in Stude von 40-50 Cm. Länge; dann nimmt man Töpfe und verstopft das Abzugsloch mit Lehm, Cement ober Bachs, füllt fie mit Sand und halt fie beständig voll Baffer. In biefe Topfe pflanzt man nun bie halmstude und sest die Topfe auf ein taubes Beet unter Kenster. Nach einigen Tagen entwickeln fich bie Seitenknofpen und wenn fie genugend entwickelt find, nimmt man fie ab, fest fie in Topfe und behandelt fie wie junge Samlinge, welche pifirt werden muffen. Pflangen wie Jussieua repens, Salvinia natans, Hydrolea spinosa etc. fönnen gleichsalls im Wasser vermehrt werden. Man mählt dagu frantartige Stecklinge und behandelt fie fonft gang fo, wie oben bei Arundo gesagt wurde.

Bermehrung burch Stedlinge unter Glasgloden. Diefe Bermehrungsmeife besteht barin, daß man die Stecklinge unter Glasglocken und auf ein ihrer Art angemeffenes Beet fest, bis fie gennigend bewurzelt find.

Baufer fur Stedlinge. Ich gebe bier bie Beichreibung eines Sanfes, bas ausschließlich zur Vermehrung ber exotischen Gewächse bestimmt ift, und beffen Bortheile ich aus eigener Erfahrung tennen lernte. Das mit einem Cattelbach versebene Sans hat eine Breite (Tiefe) von 2,60 M., eine Sohe von 1,80 M. und eine beliebige Lange. Der Weg ift 60 Cm. breit und geht mitten burchs Baus; links und rechts find die Beete ober vielmehr Raften.

Auf die Bretterbede, welche ben Raften oben ichließt wird eine Holgrahme geftellt, auf . welche Fenster oder Glastafeln aufgelegt werben. Das Innere biefer Rahmen wird in beliebiger Lange 10 Cm. hoch mit weißem Sand angefüllt, wenn man barin bie Knollen ober Burgelftude von Pflanzen, wie Caladium Dieffenbachia, Dracaena etc. sowie andere zur Fäulniß geneigte Pflanzen, antreiben will; und ein Theil mit Beibeerbe, wenn man Begonien durch ihre Blätter ober proliferirenden Farnfranter vermehren will; und endlich ein Theil mit Hammerfchlag (Steinkohlengries), Dungererbe u. f. w. wenn man gang einfach junge eingetopfte Stecklinge bafelbit vermehren will.

Die Rohren ber Barmeleitung laufen unter ber Dede bes Raftens; bie Barme ftromt von diesen aus, indem sie das Beet mit den eingesenkten Stecklingstöpsen schräg durchzieht und fie in beständiger Wärme und entsprechender Kenchtigkeit erhält, welche das Berwelten verhindert und die Wurzelbildung begünftigt. Der innere Theil des Kastens ist so weit mit Erde gefüllt, daß sich ber leere Heizraum beträchtlich vermindert; ein 20-30 Cm. hober leerer Raum von der Dede bis am Boben gerechnet, ift volltommen genügend. Die Barme strömt durch die Leitungsrohre, die im Junern des Kaftens (in dem leeren Raum) angebracht find und wird burch Offnung ober Schluß ber vornen angebrachten Rlappen geregelt. Die Atmosphäre bes hauses soll auf eine Temperatur erhöht werden, die etwas unter berjenigen steht, welche im Lohbeet ober unter den Teustern berricht; man gibt nie Luft, außer etwa 1/2 Stunde jeden Morgen, damit die schlechten Dunfte verschwinden. Ferner nuß das Haus mit in Rollen gehenden Schattenbeden versehen sein, damit die Stedlinge vor den Sonnensstrahlen geschützt werden können. (Gorifebung folgt.)

Die Lebensdauer der Gewächse.

(Edluk.)

F. ficus religiosa, und alle anderen Arten, welche mit ihren 3000jährigen €tämmen Wälber bilben, welche burch eine Fülle ber Vegetation beschattet und befeuchtet, undurchbringslich sind.

Herr Czulit, Fürstll. Lichtenstein'scher Hofgärtner in Wien, fand in Hampton-Court bei Loudon, Sit der Königin von England, einen Weinstod, der 1786 ins Glashaus gepflanzt wurde. Er bebedt jest den Dachsensterraum von 2200 Quadrat Juß und liesert jährlich 10 Einer Wein. Das haus mußte dreimal vergrößert werden.

Herr Franz Maly, f. f. Hofgärtner fand auf seinen Reisen in Montenegro, in Cettinje, Cerniza, in Rieka, 1600—2000 Juß ü. b. M., Celtis australis und Pinus leucodermis die einen Umfang von 10—12 Juß hatten.

Blune fand auf seinen Reisen in Ostindien einen Feigenbaum, welcher eine Fläche von 6 Morgen beschattete, und sich so hoch erhoben hatte, daß man ihn in der Entsernung von einigen Meilen ichon sehen konnte.

Rosa canina, Hundsrose, oder Hagebutte, der älteste Stod aller bekannten dieser Art ist wohl der am Dome zu Hildesheim stehende 2 Fuß dick Rosenstod, welchen König Ludwig der Fromme gepflanzt hat, und Bischof Hezilo 1054—1079 als ein merkwürdiges Denkmal der Bergangenheit besonders pflegen und an der Kirchenmauer hinausseiten ließ. Derselbe hat bereis die Höhe des Daches erreicht. Die große Rosa Banksia im Garten der Marine zu Toulon, welche 1813 durch Bonpland eingesandt wurde, deren Stamm jetzt 3 Fuß 8 Joll im Umsange über dem Boden mißt, und deren Zweige eine Mauer von 75 Fuß Breite und 18—20 Fuß Höhe decen, macht jährlich 11—15 Fuß hohe Triebe, welche immer wieder abzgeschnitten werden müssen, da die Mauer den Baum nicht mehr faßt. Er blüht vom Upril dis Mai, und ist oft mit 70,000 Blumen bedeckt.

Im Garten bes Schah's von Persien ju Teheran befinden sich 16 Fuß hobe Banksia-Rosen bie 300 Jahre alt fein follen.

Die Dauer der Weinrebe ist ewig, sagt Plinius, und kann sich in colossale Formen ansbilden. Man weiß z. B. daß die Thüren der Hauptkirche zu Navenna aus Weinrebensbrettern versertigt worden sind. Der auf dem Aetna besindliche Kastanienbaum hat einen Umssang von 178 Fuß und ein Alter von 700 Jahren.

Hermann Schacht sand auf der Achada im Norden von Madeira, Oreodaphne foetens von 38-42 Fuß Stammumfang und 120 Fuß Höhe.

Willtomm sand in Spanien Fraxinus angustisolia von 13 Fuß Durchmesser, beßgleichen befindet sich ein Exemplar im botanischen Garten zu Leyden, welches 125 Jahre alt sein soll. Adansonia digitata, der Assendam in Africa am Senegal, 6000 Jahre alt, bezeichnete A. v. Humbold als das älteste organische Denkmal unseres Planeten.

Corylus avellana, ber Haselnußbaum im Garten bes Gutes Schwöber in ber Wesergegend ist nach A. Meiers Berichten siber 117 Jahre alt; sein Stammumfang 8 Fuß 8 Joll und die Höhe 53 Fuß.

Juglans regia, der Wallnußbaum in der Krim im Baidathale bei Balakawa, dessen Atter auf 1000 Jahre geschäht wird, trägt jährlich 70—80,000, manchmal auch 100,000 Rüsse; in den Ertrag desselben theilen sich 5 Familien, denen der Baum angehört. Auch in England sinden sich alte und riesige Juglans regia und zwar in Beachamwell in der Grasschaft Norsolf mit einem Stammumsang von 32 Fuß, und der Stammeshöhe von 10 Fuß. Der Umsang der ganzen Krone beträgt 120 Yards, die ganze Höhe des Baumes 90 Juß und das Ersträgniß in einem Jahre 60,000 Rüsse.

And der Lindenbaum kann über t000 Jahre alt werben, man kennt Linden in Lithauen mit 815 Jahresringen und 82 Fuß Umfang.*

In Bradburn in der Graffchaft Kent fieht ein Sibenbaum, bem De Candolle ein Alter von 3000 Jahren guidreibt.

Unter die ältesten Banme gehört auch besonders die Siche. Im Batican zu Kom befindet sich eine Siche über 700 Jahre alt. In der Gemeinde Lordes dei Saint-Palais in Frankreich besindet sich an der Mairie eine Siche, deren Alter auf 2000 Jahre geschäft wird. Deutschand ist reich an alten und riesigen Sichen; eine solche findet sich auf dem Gute eines Landwirthes in Neuhaus dei Remscheid in Westsalen, welche auch über 1000 Jahre geschäft wird. Bei Minden an der Straße nach Oftertappel siehe eine Sichenrusine mit einem Umkreise von 32 Fuß, deren Alter etwa 1200 Jahre zählt. Auf der Straße von Reichenberg nach Oberneberg in der Pfarre Mörschwanz sieht ein Exemplar mit einem Umsange von 33 Wiener Schuh, dieselbe liesert jährlich 12 Schessel.

Bei Leipzig im Borgarner Revier finden wir Quercus pedunculata, welcher ein Alter von 1000 Jahren zugestanden wird.

Interessant sind die tausendjährigen Platanen bei Canossa nächst Ragusa in Dalmatien, beren Stamm 42 Fuß im Umsang und einen Durchmeffer von 14 Fuß hat.

Die Urwälder des Böhmerwaldes, wie sie sich auf den fürstl. Schwarzenbergischen Herrschaften Kruman, Winterberg und Studenbach noch sinden, bestehen aus Tannen und Fichten im Alter von 3—500 Jahren, und erreichen eine Höhe bis zu 200 Juß mit 1900 Kubitsuß Holz.

^{*} In Neuenstadt (Württemberg) steht eine Linde, die allen Besudern die größte Bewunderung entlodt. Ueber diesen Baumriesen schreibt ein Schulmeister Ramens Frischtin icon im Jabre 1595 Folgendes! "Gleich vor dem obern Thor der Reuenstadt steht ein wunderlich großer Lindendaum, so breit und die, bergleichen teiner in ganz Europa zu finden ist und welches Acte eingsberum liegen auf 160 Saulen. It maucher Aft so did als etwa ein großer Bom. Dat seder Rast die zum Stamm 30 Schuh und ist der Stamm 13 Ellen did. Er ist gar bech und wird von hölzernen Zwenken (Zwingen) oben zusammengezogen, denn er hat zwene Stämme, oben in der Zwidgabel. Wenn tein Lindendaum dassinde, wäre der Raum ein zimlich großer weiter Garten; denn man sannter Jahrmarkt halten, bat mehrere breißig steinerne Tische, viel Kegelpläße und allersei Rurzweil. Die Kürsten, Grasen und Schlecute haben ihre Namen an steinerne Saulen eingebauen. Es steht auch ein Juhrmann, Wolf Keidel in eine steinerne Saul gedauen mit einer Geißel und großen Auhrmannstasson; dieser soll Gebächtniß sein. Das muß aber vor vielen bundert Lahren aeweien sein."

In letterer Beziehung sinden sich Angaben, daß diese Linde im Jahre 843 (Bertrag von Berdun) bereits 100 Jahre alt gewesen sei, also in Kaiser Karls des Greßen Zeit und dennach noch in's Heidentum von des fränktischen Württenbergs zurückdatiren würde. Zedenjalls war es ihon die "alte große Linde" an welche Neuemsadt am Ende ves 14. Jahrhunderts gedant wurde. Bein Munder, daß der Baum vom Jahn der Zeit allerlei Narben davongetragen. Man weiß namentlich 4 Unglückssälle (Gewitter, Stürme z.) in Folge deren 24 Master Holz ausgebrochen wurden. Nebrigens past in der Haupstäcken noch immer obige Beschreibung Frischlin's, und da die Stadt mit aller Pietät sortsädert ihre riesige Linde zu pklanden, so fomen abermals Jahrhunderte an ihr vorübergeben. (Schw. Mtr.)

Red.

In Oberösterreich, im Salzkammergut, in Gmunden, Isch, Sbensei und Hallfabt, wo bet Boben lauter Fels, welcher kaum mit 1 Schuh hoch Erde bedeckt ift, sanden wir in der Nähe der Wohnung des Oberbergrathes 200jährige Buchen, deren Wurzeln sich an der Oberstäche der Erde 6—8 Klaster weit verzweigten; in der Gegend dei Sbensee am Kranadiksattel 1575 Weter hoch, noch riesige Bestände von 100—200jährigen Tannen und Lärchen.

So hat jedes Land seine vegetabilen Dentmale ans den verschiedensten Pstanzengruppen; ohne Baum kann man sich gar teinen Garten vorstellen; er verleiht demselben Annuth und Schönheit, und ebenso hängt unser Wohlstand und Gedeihen von der richtigen Bepflanzung und Kultur der Gärten und Wälder ab. Der Wälder Zerstörung ist der Fruchtbarkeit Grab; wo große und üppige Wälder sich besinden, herrscht and in Feld und Garten Fruchtbarkeit.

Auf die Lebensbauer berselben Pflanzenart haben Anlage und äußere Umstände einen sehr mächtigen Sinfluß. Sind die Bodenverhältnisse und das Alima günstig, und die Nahrungssquellen reichlich vorhanden, so wird das Leben sippiger gedeihen, als unter entgegengesetten Berhältnissen, und namentlich bei Bänmen und Stränchern deren Lebensdauer selbst über das der Art gewöhnlich zusonmende Maß ausgedehnt werben.

Während bei frantartigen Pflanzen das Leben meist mit der Fruchtreise beschlossen ist, erfolgt bei holzartigen Gewächsen ein natürlicher Tod, der durch eine Abnahme der Lebenskräfte vorbereitet, und dann erst durch einen gänzlichen Stillstand derselben herbeigeführt wird. Nimmt die Bildung der Knospen ab, und sintt die Mächtigkeit der letztgebildeten Jahreslagen unter das Mittel der vorherrschenden herad, so ist die Abnahme der Kräste an dem Baume kenntlich; diese Abnahme wird immer aussallender, und die Vernmiderung der Lebenskraft gibt dem Baume das sogenannte überständige Anssehen, welches durch das Aussterden der Aeste sparfame Fruchtbildung und lieberhandnahme schmarozender Gewächse an der Ninde in die Erschenng tritt. Endlich hören die Gefässe der innersten Schichten des Holzes auf, Säste zu sühren, das Holz sirtet ab und geht in Vermoderung und Kernschle über, die zulet der aanze Baum eingest und gipseldirr wird.

In großen Städten wie besonders in Wien mit seiner durch die vielen Nanchfänge und Fabritsschlote verdorbenen Atmosphäre ist leicht erklärlich, daß bei Zerstörung der noch vorshaudenen Gärten die Legetation der Pstanzen eine geringe ist, und daß nur durch große Geldmittel, hinreichendes Wasser und Verbesserung des Bodens ein Garten, wie der Wiener Staatsparf erhalten werden kann.

Am Schlusse möge noch ein Verzeichnis verschiebener Bänne und Pflanzen mit Angabe ihres erreichten Alters Platz sinden, wie es uns von den bedeutendsten Natursorschern und Votanikern mitgetheilt oder wie wir es durch eigene Anschanung und Exsahrungen ermittelt haben.

•								
Cypresse							6000	Jahre
Ficus in Oftindien nach Blume							6000	,,
Taxodium Sumboldt							6000	,,
Adamsonia Sumboldt							5000	,,
Dracaena Draco Teneriffa .							5000	,,
Wellingtonia Lobb								,,
Mammutbaum Californien .							5000	,,
Tarusbann								,,
Cycadenbaum								,,
Delbann bei Jernsalem über								,,
Podocarpus bei Jerusalem über	ι						2000	,,

Ceber des Libanon nach De Candolle	 2000 Ja
Eiche nach Prof. Göppert über	 1600 ,
Platanus nach Prof. Unger über	 1300 ,
Linde nach Brof. Unger über	 1150 ,
Bougainvillea nach Kaiser May über	 1000
Balantium im botanischen Garten in Wien	 1000
Cactus Cereus giganteus Dr. Engelmann	
Eucalyptus globulis F. Müller	
Epheu De Candolle	
Sophora japonica in Bologna	
Todea barbara Schönbrunn Wien	
Wallnußbaum nach Tandon	
Drangenbaum nach Tandon	
Gymnocladus canadensis	
Corylus Colurna	
Raftanien	 700 ,
Lorbeer nach De Candolle	
Ebeltanne nach Brof. Göppert	
Schwarztiefer in Oberöfterreich	
Lärche nach De Candolle	
Mhorn nach Tandon	
Richte in Böhmen nach Göppert	
Euphorbia canariensis	
Buche	
Bappel	
Ulme nach De Candolle	
Celtis im botanischen Garten in Bien	,
Myrthe	
Riefer	
Chamaerops humilis in Padua	
Beiden	
Buxus im botanischen Garten in Wien	
Boyena lucida (Cap), im botanischen Garten in Wien	
ien, ben 20. Januar 1875.	 ,

Friedrich Benfeler, Dbergartner im botanifchen Garten.

Behandlung der Anacinthen für den Jimmerflor.

Cine hauptsache bei der Zwiebelzucht ist eine gut zubereitete Erde. Diese erhält man am leichtesten auf solgende Weise: Man nimmt gewöhnliche, schwarze, lodere Gartenserde und vermischt sie mit der von vermoderten Pflanzen und Baumblättern erhaltenen Erde, serner mit versaultem, reinem Anhbunger und seinem Sande, jedes zu einem vierten Theil; diese Mischung bringt man auf ein Erdlager in die Sonne, wendet sie jährlich einige Male

um, arbeitet sie durch einander und reinigt sie, wenn sie endlich ganz einer seinen Garteuerde gleicht, vor dem Gebranche mittelst eines Siebes von allen groben Theilen.

Wenn man Hnacinthen im Zimmer in Topfen treiben will, fo thut man am besten, sie im October oder Rovember zu pflanzen, obgleich bieses bei gelinder Witterung auch noch im Tecember geschehen fann. Die im letteren Monat gepflanzten werden zwar ebenso ichon, aber etwas später als die anderen blüben. Bur Pflanzung nimmt man Blumen= töpfe oder Scherben. Diefe dürfen ja nicht allzu groß fein: am besten find die, melche oben 10 bis 15 Cm. im Durchmeffer haben, unten muffen fie mit einer fleinen Deffnung und mit untergestellten Schüffelchen versehen sein. Dieje Topfe füllt man etwa bis zur Salfte mit ber oben beschriebenen Erbe, setzt dann bie 3wiebel ein, bebeeft fie barauf mit der nämlichen Erde bis beinahe zum Rande des Topfes und brudt bieselbe um die 3wiebel etwas fest. Bur ferneren Pflege gehört vor Allem, daß man die gepflanzten Zwiebeln nicht fogleich in das Zimmer ftellt, fondern fie zuvor, hamptfächlich die frühzeitig gepflanzten, 5 bis 6 Wochen der freien Luft aussetht oder fie fo in die Erde eingrabt, daß man nichts von den Töpfen sehen kann, damit sie beffer Burgel ziehen und der Blumenschaft fich traft: voller entwickelt. Das Zimmer, in welches die Zwiebeln nachher gebracht werden, muß vor Allem froftfrei, aber auch nicht zu heiß fein; ber beste Plat für dieselben ift bann vor einem sonnigen Tenfter, nicht zu nabe bei dem Ofen.

Im Jalle doppelte Fenfler vorhanden sind, so gedeihen sie zwischen desen oft noch besser. Sobald die Erde im Blumentopse aufängt trocken zu werden, nuß sie mäßig mit temperirtem Wasser begossen und das untergestellte Schriffelchen damit angesüllt werden.

Die Hyacinthen, welche in Treibhäusern ober unter Mistbeetsenstern getrieben werden sollen, behandelt man ganz wie die für den Zimmerstor bestimmten. Die mit Tamps oder heißem Wasser erwärmten Häuser verdienen den Vorzug vor solchen, welche Kanals beizung bestihen. In letteren ist eine zu trockene Wärme, welche die Hyacinthen während ihrer Entwicklung gar nicht vertragen können, denn ihre Vlumen erhalten dadurch nicht die vollkommene Größe und Schönheit, sondern kommen meistens klein und verkrüppelt zum Vorschein.

Gehr oft benutt man jum Treiben ber Snacinthen einen besonders zu diesem Amede praparirten Miftbeetkaften, und in Solland wird biefe Methode immer noch als die zwedmäßigste angewandt. Diefer Mistbeetfasten wird mit Pferbedunger, mit Strob vermischt, vier Echuh tief angelegt und um denfelben macht man einen Umschlag von Erbe ober Land, ber fo bid fein ung, daß teine Ralte von außen eindringen fann. In einigen Tagen wird der Pferdedünger treiben und warm werden, alsdann bringt man morgens eine 4 Centimeter biefe Schicht Mifibeeterbe ober alte Lobe auf benfelben; Dies wiederholt man dreimal, fo daß die Mistbecterde oder Lobe gleichmäßig fo dick oben ausliegt, daß die Topfe mit Spacinthen barin bis zum Rande eingesenft werden können und zwischen der unteren Mäche bes Topfes und bem Pferdedünger sich noch eine wenigstens ein paar Centimeter bide Schicht Erbe oder Lohe befindet. Wenn man die Topfe eingraben will, nuß der Raften nicht mehr zu heiß, obwohl immer noch warm sein, benn durch allzu hohe Temperatur würden die Spacinthen gewiß Schaden nehmen. Go lange Spacinthen in dem Kaften befindlich find, muß man immer Tag und Nacht ein wenig Luft geben, damit ber Dampf einen geringen Unsweg habe, denn fonft murben die Zwiebeln alle verbrennen und erstiden. Die Kenfter des Raftens muffen vor der Ralte geschützt werden, sobald jedoch die Conne darauf scheint, nimmt man die Decke ab. Wer einen recht vollkommenen, fraftvollen Winterflor au haben wünscht, jange nicht eber auf obige Urt zu treiben an, als in ber Sälfte Januar

und dann wird er bei guter Behandlung den 6. bis 10. Februar Blumen befommen. Wünscht man die Blumen später, so jängt man im Berbältniß so viel später an zu treiben.

Es ist sehr zu empsehlen, den Behälter, welcher Art er auch sei, wo die Blumen getrieben werden sollen, nur nicht zu warm zu halten, namentlich dars teine starte hitse in demselben sein, weil sich alsdann die Blumen niemals gut entwickeln können. Herdruch nufgrathen oft die schönsten und besten Zwiedeln gänzlich, weshalb dann dem Blumisten oder Bertäufer unwerdient die härtesen Borwürse gemacht werden. Beim Begießen endlich hat man sich ganz nach dem Bedürsnis der Blumen zu richten, welches sich durch das Trockenwerden der Erde anzeigt, das Wasser muß aber nicht kalt sein, sondern mit dem Behälter, in welchem sich die Zwiedeln besinden, einerlei Temperatur haben.

Einige Spacintben-Corten eignen fich jum Grühtreiben, d. b. fie konnen bei geeige neter Behandlung icon bis jum December ober Januar in Blüthe gebracht werden, fie muffen gu biefem Zwede ichon im September eingepflanzt werden und werben übrigens wie oben angegeben behandelt. Man barf aber nicht übersehen, daß nur fehr wenige Barietäten ju biefem Zwede geeignet find, fo bag man, wenn man bie erfte beste Sorte auf biefe Weife behandeln will, sicher sein kann, daß fie migrathen wird, wenn sie nicht gerade zu diesen frühblübenden gehört. Die meisten Spacinthen, und am besten die einfachen, laffen sich auf Glafern gieben. Bei den befonders gu diefem Zwede angefertigten Glafern muß ber obere Theil nicht zu eng sein, damit die Zwiedel, welche oft fehr groß ist, leicht bineingesett werden kann. Man füllt dann ben unteren Theil des Glases mit tem perirtem Regenwaffer, so daß ber Burzelstod von bemfelben benett wird. Die Gläfer stellt man in ein frofifreies Zimmer, am beften por ein nach Guben gelegenes Tenfter; man trägt Sorge, überschlagenes Wajjer nachzugießen, wenn bajjelbe zu sehr abgenommen haben sollte, fo daß wenigstens die Spigen der Wurzeln immer unter Baffer find; das Waffer darf inbeffen nie fo boch stehen, daß es über den Burgelftod der Zwiebel binausgeht, weil diefe fonft verfanlen wurde. Es tann zwedmäßig fein, um die Wurzelentwickelung zu befördern, die Gläser in der ersten Zeit, nachdem die Zwiebeln eingesetzt worden find, an einen buntlen Ort zu ftellen, jebenfalls nicht fogleich in bas volle Licht oder in die Sonne vor bas genfter.

Haltern cultivirt, die Burzeln der Zwiebeln wachsen Moose, in Töpsen oder anderen Beschältern cultivirt, die Burzeln der Zwiebeln wachsen im Moose und heften sich daran, woburch ein leichtes Versehen in der Büthe in Blumentischen oder sonstigen Ziergesäßen ersleichtert wird. Die Behandlung dieser Zwiebeln stimmt mit der der Haacinthen auf Gläsern überein.

Man fann die Zummercultur der Hyacinthen in's Unendliche variiren und vielerlei Bersinde sind in dieser Beziehung bereits gemacht worden. Man hat auf diese Weise aussgezeichnete Zimmerdecorationen erhalten, wie z. B. bei der Euftur in großen niedrigen Töpsen oder Psaunen. Zum Theil ung man solche Methoden indessen web zeitereien betrachten, wie bei der Eultur in Rüben, Möhren, Beeben n. f. w. Am geeigneten Orte werden biese verschiedenen Eulturen später erwähnt werden. Uederhanpt der densensichen Kaum hier teine aussährliche, in alle Tetails eingehende Behandlung der Hyacinthen Cultur; wir beobsichtigen später diese Materie an anderem Orte aussährlicher und gründlich zu behandeln. Zum Treiben lassen sich hier die Anaeinthen, auf welche Art es auch geschehen mag, nur ein einziges Mal benuten, zuweilen sind die abgetriebenen Zwiedeln eine solgende Saison noch einigermaßen zur freien Land-Eultur geeignet.

Behandlung der Snacinthen für den Gartenflor. Die Erde, in welche im freien Lande die Hyacinthen gepflanzt werden, muß so viel wie möglich mit der hier oben beschriebenen übereinstimmen. Eine Hamptsache ist, daß man einen leichten sandigen Boden wählt, gut gedüngt, mit reinem, nicht zu frischem Anhdünger und gut durchgearbeitet, so daß er wie gesiebt ist und alle fremden Gegenstände aus demselben entsernt sind. Sin weiterer Hamptmutt ist eine gute Trainage; das auszezeichnete, sir diese Eulturen so geeignete, in Handelm und dessen Ummenzwiedelzucht. Tie Wurzeln der Hamben des Wachsthums möglichst viel Fenchtigkeit aus dem Boden anziehen können, während die Zwachsthums möglichst viel Fenchtigkeit aus dem Woden anziehen können, während die Zwiedel selbst ist, müssen kehrlis der Vakregeln gesnömmen merden.

Die Zwiebeln werben in ben Monaten Detober und November, im Nothfalle bei geeigeneter Witterung auch noch im Tecember eingepflanzt zur Tiefe von 7 bis 10 Centimeter nach ber Beschaftlicht bes Bobens, und die großen, im Handel vorfommenden Zwiebeln in einer wechselseitigen Entsernung von 12 bis 14 Centimeter, je nach der Größe der Zwiebeln.

Che die Winterfröste kommen, werden die Beete mit Laub, Stroh, Schilf oder Hen bebeckt, welche Ledeckung zeitig im Frühjahre wieder abgenommen wird, wenn die Knospen sich unter derselben zeigen. It dann die Vitterung noch sehr ranh, so ninmt man zuerst einen Theil der Tecke ab, um die heranstreibenden Knospen nicht auf einmal einem zu großen Temperaturwechsel anszusenen.

In Holland ist das Klima der Urt, daß die im Freien angepflanzten Hnachmals branchen begossen zu werden, es gibt jedoch Gegenden, wo bei großer Türre während der Begetationszeit ein leichtes, zwechmäßiges Begießen nicht überschiftisch bein durfte.

Die Art ber Anwendung der Hnatt bas Nöthige mitgetheilt werden. an geeige netem Orte wird frater über biefen Auntt bas Nöthige mitgetheilt werden.

Die Zwiebeln im freien Lande werden Ende Juni oder Juli heransgenommen und dann an einem Instigen Orte bis zur nächsten Herbspflanzung ausbewahrt. Direct importirte Zwiebeln geben aber immer ein besseres Resultat als mehrmals benutzte.

(Ins Hortus Krelageanus.)

Cinc Ausstellung von Clematis *.

lleber die von den Herren S. Jadmann und Cohn von Worfing mährend des Monats Mai im Garten der igl. bot. Gesellschaft in London abgehaltene Clematis-Ansfiellung herricht nur eine Stimme und die lantet, daß sie von überraschender Vortresslichkeit war.

Die Erposition wurde in dem Glascorridor, welcher zum Conservatorium sührt, versanstaltet. Es waren ca. 350—100 Psilanzen ansgestellt, wovon einige 100—150 Blumen trugen. Sie waren an ballonförmigen Drahtgeslechten von ungesähr 75 Em. Höhe und Durchmesser gezogen und machten durch die Menge ihrer seruförmigen Unmen den reizendsten Siect.

^{*} Es ist sehr zu bedauern, daß biese munderbar schönen Metterpflanzen, welche in England mit Recht so viel Aussiehen machen und die dem Gartenfreund bei nur geringer Ausmertjamteit jo viel Genufi bieten, im Allgemeinen noch so selten getrossen werden. Man lann sich taum etwas Reizenderes benten, als von neuen harten Hobriben gebistete Landgänge, Berandabis, Phramiden, Ballons ic. R.

Unter ben neuen Barietäten bes Patens-Towns waren die folgenden auffallend: — Fair Rosamunde, blagröthlich weiß, mit einem undentlichen rothen Streifen und hervorragender Rosette von Stanbfäden, eine febr schöne und belicat riedende Blume: Mrs. S. B. Baker, frangöfischeweiß mit weinvothen Streifen, icon; The Queen, blaß-lavenbelblan mit primelähulichem Geruch, sehr schön; Stella, tief malvenfärbig mit gut ausgeprägten, röthlich pflanmenfärbigen Streifen; Miss Crawshay, belicat blagroth, eine Novität in Beziehung auf Karbe und fippig wachsend; Lord Derby, blag-lavendelblau, eine fehr reichblichende und glänzende Barietät; Lord Mayo, tief rofalilla, dunkler an der Bafis, wohlriechend und fehr icon: Comtess of Lovelace, aefüllt, mit blanlichlufarbigen Sepalen und einem rofettenähnlichen, tief tillafarbigen Centrum, in der Art wie John Gould Veitch, aber eine vorgüalichere Blume und viel fräftiger machsend; Vesta, matt-weiß, über ben Mittelftreifen rahm= weiß bemalt, Form fehr ichon, eine ber besten, bisher gezüchteten Varietäten; Ada, lavendels blan, mit malvenfärbigen Rändern, blüht reich; Sir Garnet Wolseley, reich pflanmenfärbig mit einem schattirten rothen Streifen, bistinct und sehr reich blühend; Mrs. George Jackmann, alangend weiß, größer als Vesta; Prinz Alfred von Edinburgh, gart malvenfärbig, mit blaffen, beinghe weißen Streifen, und Early Purple, röthlich purpurn ober pflaumenfärbig, in tief purpurroth übergehend und, gleich Sir Garnet Wolseley, sehr branchbar als bunkelfarbige, fruh blübende Barietat.

Unter den vom Florida-Typus abstammenden Sybriden scheint Lucy Lemoine die vorzüglichste zu sein; sie übertrifft Fortunei.

Bon den Hybriden des Lanuginosa-Typus sind solgende hervorzuheben: — Prinzess of Wales, blaßemalvensärbig, sehr üppig wachsend und reich blühend und merkwürdig wegen der Tiese ihrer Farbe und der Breite und Feinheit ihrer zurückgebogenen Sepalen; Robert Itandury, malvensärbig-tilla, Streisen roth beschattet, eine sehr schöne glänzende Mume von guter Subitans; Morikate Oké, seidenartig-tilla mit wohlmartirtem, tieser gefärbtem Rand, hübsich und sehr reich blühend; Mrs. Hope, lang, seidenartig malvensärbig, sehr voll und zurückgedogen; alba magna, sinperb weiß, die Mumen bestehen auß 6−8 Betalen, sind rundstich eisörmig im Umkreiß, zugespitzt und überhängend und haben 7,5 Cm. im Turchmesser. Tie Blumen haben einen Tiameter von 20 Cm. und teinen rothen Ansting, wie es dei weißen Blumen so oft vorsommt und so störend wirkt. (Abgebitdet in Gard. Chronicle Mr. 74, Fig. 140.) Es ist unstreitig die schönste weiße Barietät; Duchesse of Teck, eine andere große, weiße Barietät von sehr guter Luasität und distincter Form; Blue Gem, prächtig seidenartig, malvensärbig.

Vom Jackmanni-Typus waren die vorzüglichsten: — Ladi Stratford de Redelisse, von einer besonderen Lilla-Farbe und roth augehaucht; und W. E. Essington, röthlich violett, an der Basis tieser gefärbt, eine gute Acquisition, gehört aber in die Sommers und Herbstsblühende Section.

Ta die Barietäten von C. Jackmanni und C. Viticella das Treiben nicht gut verstragen, d. h. an Schönheit versieren, so tonnten sie natürlich nicht in ihrem wahren Charafter, der sich im Freien so ausgeprägt entwickett, gezeigt werden.

(Flor. and Pour.)

Obstgarten.

Gine angergewöhnliche Beredlung.

In einer der vorhergehenden Nummern der Rev. hort, finden wir die Illustration und Beschreibung von einer Beredlungsweise, welche erwähnt zu werden verdient.

Herre Carrière wählte im Frühjahre 1866 zwei zweizährige, auf Quitten veredelte und spindelförmig gezogene, 5—6 Huß hohe Birnbäume aus. Einer von diesen zwei Bäumen, welcher die Barietät Beurré d'Aremberg trug, wurde an Ort und Stelle gelassen und als Unterlage benützt; der andere, worauf Beurré de Charnen (Fondante de Charnen) veredelt war, wurde mit der größten Sorgfalt aus dem Boden genommen und die Burzeln sehr geschont. Dieser Baum wurde dann verkehrt, d. h. mit den Burzeln nach oben, auf Beurré d'Aremberg ablactirt. Nach der Operation wurde die Veredelungsstelle gut verbunden und verschniert und die Resultate sorgsältig überwacht. Während des ersten Jahres wuchs Beurré de Charnen nur wenig, sie brachte nur verkümmerte Mätter und teine Blüthen hervor; aber im Lause des Sommers trieb der Vurzelstoft mehrere Triebe, welche eine Länge von 8—10 Em. erreichten.

Die Unterlage (Beurré d'Aremberg) andererseits wuchs gut, blühte, brachte aber keine Früchte zur Reise. Im Berbst sielen die Blätter zu gleicher Zeit wie die von den benuch-barten Baumen.

Die exponirten Burzeln von Benrré Charnen waren während des Winters gar nicht beschützt und auch die Veredelungsstelle der Wirkung des Winters 1866/67 ganz und gar ansgesetzt.

Im solgenden Jahre entwickelte sich die Unterlage vollkommen, blühte, brachte aber keine Früchte zur Reise. Der aufgesetzte Baum (Benrré de Charneu) entwickelte Triebe, blühte und brachte zwei Früchte zur Neise. Die oben aus dem Wurzelstocke entwickelten Triebe erreichten eine Länge von 20—30 Cm.

Auf vier von diesen Quittentrieben verebelte herr Carrière vier verschiedene Birnenforten. 3wei davon nahmen die Beredelung vollkommen an und machten Triebe.

Nach dieser Procedur war der Baum wie folgt construirt: Die Grundlage bilbete die Quitte; auf diese war Beurré d'Aremberg veredelt; verkehrt auf dieser, d. h. mit den Burzeln nach oben, saß Beurré de Charneu; auf zwei, von den aus dem freistehendeu Burzelssioke entsprossenen Quittentrieben waren zwei weitere Birnensorten veredelt. Leider müssen wir "waren" sagen, denn der Baum ging durch die Made eines Käsers (Seolytus), welche, ehe man es bemertte, die Beredelungsstelle angriss, zu Grunde.

Wenn die Thatsachen correct sind, woran nicht zu zweiseln ist, da schon andere Fälle ähnlicher Art bekannt sind, so haben wir einen hinreichenden Beweis, daß die alte Theorie vom aus: und absteigenden Sast eine beträchtliche Modification verlangt. Ein solches Beispiel soll aber auch Jenen zu benten geben, welche behanpten, daß Burzel und Stamm separate und bistincte Organe sind, deren Functionen nicht ergänzend wirken können.

Mannigfaltiges.

Saltbarer Ritt zu einem Aquarium. Dazu gestoßenen Salmiat und Gisenseilspähne, vermischt ninnut man zu gleichen Theilen Schwefelblumen, | Alles mit gutem Leinölfirniß und fest dann soviel

reines Bleiweiß hinzu, bis eine feste, bequem sich verarbeiten laffende Masse daraus entstanden ist.

Polygonatum multiflorum, eine für mäßige Treiberei sehr empsehleuswerthe Pslanze. Man seht sie tlumpweise in einen Kasten in leichte nahrbajte Erde, läßt sie 2 Jahre lang stehen und treibt sie das dritte Jahr mit mäßiger Wärme an. Die Pslanze siejert auf diese Weise eine Menge sehr hübscher Blumen, welche sur die Vinderei von großem Werthe sind.

Blumendachia coronata Tie Einführung dieser bühschen, zwergartigen und einjährigen Pstanze verdanken wir dem Etablissement Haage und Schmidt in Ersurt. Prest beschrieb sie unter dem Ramen Caiophora absinchisolia; Gitties nannte sie Loasa coronata, Hooter und Arnolt bingegen tausten die Pstanze Caiophora coronata. Dies letztere Genus wurde von den modernen Botanitern in eine sectionale Gruppe unter dem Ramen Blumendachia eingereist.

Die Pflanze ist von niederliegendem, buschigem Sabitus und hat turze, austeigende und verzweigte Triebe von 30-60 Cm. Höbe. Die Blumen steden einzeln auf achselständigen Stielen; sie sind groch kronenförmig gebaut und prächtig vrangeroth. Blumenbachia coronata wurde auf den Cordisteren in einer höhe von 2556-3300 Meter entdockt.

Brei nene Fuchsien. Ben ben vielen JuchienReubeiten, welche neuerer Zeit in ben haubel getommen sind, dürften die selgenden 2 Karietäten
sehr zu beachten sein. Fuchsia Mrs. II. Cannell
trägt so volltommen weiße gefüllte Blumen, wie
sie bisber nicht geseben wurden. Die Blumen sind
nicht nur wegen der tadellosen Form, der ungewöhnlichen Reinsteit und Dichtigteit der gesüllten
Corolle merlwürdig, sondern auch wegen des
Glanzes, den die freien, turzen, breiten, in graciösen
Curven zurückgebagenen Betalen baben.

Fuchsia »Swanley Gem.«. Bei bieser Barietat sind Röbre und die sindig aurüdgebogenen Sepalen corallenroth, während die saltige oder wellensörmige Gootele rosenroth sin. Die Blume ist auch deshalb beachtenswerth, weil sie eine ganz neue Form zeigt; sie ist nämlich sast glodensörmig gebaut, wächst und blübt reich und hat einen sodinen habitus. Beibe Gorten sind englische Producte. Der glüdliche Züchter der ersteren Serte heißt herr Swassiele von Bournemouth, der der lekteren herr E. Bants.

Der Stand ber Weinberge in Amerita. Hus Umerita wird berichtet, baf bie Weintrauben in

ben öftlichen und füblichen Staaten bei dem schönfien Wetter verblüht, und von allen Gegenden, wo
seit einigen Jahren Weinpflanzungen gemacht wurben, wird berichtet, daß sich die Trauben gang erstaunsich entwickelt baben und in solchen Massen vorhanden sind, wie man es noch nie erlebt. Außer Californien, wo die Reben etwas gesitten haben sollneis, Missouri, Michigan und von der Kolley-Juste in Eriese, wo die Deutschen große Weinpflanzungen besissen, die erfreulichsten Nachrichten überben ausgezeichneten Stand ber Reben. (Gottlob!)

Renes Werf von Charles Darwin. Bor Rurgem ift ein in ber miffenschaftlichen Welt mit Spannung ermartetes Bert von Charles Darwin über in= jectenfressende Bilangen erschienen. Er weist nach, daß bie Blatter bes Connenthaues (Drosera) und der amerifanischen Fliegenfalle (Dionaea), welche fich bei jeber Reigung burch Berührung von 3nfecten zusammenziehen und bie gefangenen Infecten einichließen, biefe auch wirtlich verzehren und verbanen. Dies geschicht vermittelft eines mit bem Magensafte große Achnlichteit zeigenben pepfinartigen Saites, ber bie animalifden Stoffe bem Pflangenorganismus affimilirt. Die Entbedung ift pon großer Bedeutung für die Renntniß ber Grengen bes Thier: und Pflangenreiches und wird voraussichtlich zu weiteren Beobachtungen anregen. Bon bem Werte erscheint in Balbe eine beutsche Heberfetung in b. G. Schweizerbart'ichen Berlags: bandlung (G. Roch) in Stuttgart.

Clematis montana ist eine sehr decorative Frühlingspflanze; man zieht sie in kleinen Töpsen, wo sie dann im April reichtigd blüht. Sowohl diese, als C. indivisa lobata blühen in dichten Asigheln, und obwohl die Alumen viel kleiner als sen des C. patens-Typus sind, so werden sie dech in so reicher Jahl producirt, daß man von der Größe wohl absehen kann. Man zieht sie entweder mittels Städen tegelsörmig oder auch bechstämmig. Im lehteren Falle gibt man dem Stamme einen entsprechend hoben Stab und läßt die Zweige zwangslos berabbängen.

Recept zur Erhaltung der Holzeitigneiten. Man weiche die neugemachten Ctiquetten in Eisenvitriel ein, lasse sie trednen und bringe sie dann so tange in Kalfwasser, bis das Holz durch umd burch imprägnirt ist. Aus diese Weise wird in den Poren des Holzes unsöslicher schweigligurer Kalf gebildet, welcher die Faulnis berfelben verhindert.

Auf gleiche Weije fann auch ber gu gartnerischen Bweden verwendete Bindfaden imprägnirt werden.

Pelargonium "Rienzi". Im Flor. and Pom. finten wir die Abbitdung von diefer Barietät, weldte im böchsten Grade interessant. Es ist das Preduct einer Kruzung zwischen P. inquinans und O. zonale. Der glüdtliche Jüdter ist Engländer und beißt Dr. Den un; man verdantt ibm in dieser Richtung soon viele Verbessenungen.

P. Rienzi ift bem Vernehmen nach sehr redust und von guter Saltung. Die leicht gezeichneten icharlachrethen Blumen sind sehr groß und erscheinen reichtich. Beziehentlich der Arm und Unalität der Blumen tann diese Revität ersten Rang beaufpruchen: sie besitt alle die verzeichriebenen Eigenschaften: Glätte der Tertur, Substanz, Größe, gute Arm. Die Petalen sind ungewöhnlich groß und sidön rund. Ihre Größe verursacht, daß sie auseinander zu liegen fommen; sie sind von einer solden Ausbehnung, daß die untere Petale (welche an Größe dem Blatte der sichsinften Viola

abnelt) entfernt werden tann, obne daß bie Rundung

Cultur über 5 Cm. im Durchmeffer.

Die Blumen erlangen bei entsprechender

Acpfel als Berdanung beförderudes Mittel. Der regelmäßige Genuß von Acpfeln vor oder nach dem Effen bat einen sehr gefunden Einfluß auf die Berdanung. Man soll sieder weniger Speisen und wehr Acpfel essen. Ein eminenter tranzösischer Mediciner fagt, daß die Berminderung der Magenleiden und der galligen Assectionen in Varis nur der vermehrten Consumirung von Acpfeln

juzuschreiben. Er bebauptet, daß diese Frucht über aus vorbeugend und nervenstärtend wirke und sehr nahrhaft nut verdaulich sei. Dem Vernehmen nach brauchen die Pariser während des Winters ca. rund hundert Millionen Aepiel. Db viese Schähung richtig ist, läßt sich nicht bebaupten, allein soviel ist sieder, daß die Franzosen im Allgemeinen große Fruchtliebhaber sine.

Musertejeneš Pracaenenjortiment. Gin jolcheš befiebt nach Herra Pucicia Linden auß: Dracaena amabilis, — Baptisti, — beilula, — Chelsoni, — Casanovae, — Dennisoni, — excelsa, — gloriosa, — Guilfoytei, — Hendersoni, — imperialis, — jaspidea, — Maclaeyi, — magnifica, — Morreana, — porphyrophylla, — pulcherrima, — Reali, — Reginae, — Salvati, — splendens, — Troubetskoi, — Weismanni und Younghi.

Pflanzung von Gladiolus. Für die Gladiolus ist betanntlich jeder Gartenboden geeignet. Man pflanzt die Zwiebeln im März, April, und um den klor zu verlängern, ein zweites Mal Mitte Mai in eine Entsermung von ungesähr 20 Em. von einander und 6—8 Em. tief ein. Ende October, wenn die Mätter ansangen gelb zu werden, nimmt man die Zwiebeln beraus, läßt sie an der Lust abtrodnen und bewahrt sie auf einem trodenen, vor Frest geichützten Orte auf.

Gut ift es, wenn man nach bem Legen eine Lage alter Gerberfobe auf die Zwiebeln bringt, um einerseits das Eindringen des Frostes und andererseits das allzu starte Austrocknen des Bodens zu versindern.

Berfonal-Motiz.

Ende guli d. A. ftarb zu Göllersdorf in Niederölterreich ber weit über die Grengen seiner heimath binaus befannte, seit einigen Zabren penfienirte gräft. Schönborn'iche Obergärtner Johann Töller in seinem 72. Lebensfabre.

Der Bersterbene gehörte jener Classe von Gättnern an, die vor leinem Sinderniß zurückforedten; er hatte in seinem bewegten, mübevollen geben mit viel Sowierigkeiten zu lämpien, übermand sie aber alle und errang sich schließlich die allgemeinste Achtung.

Die Gartnerei, ber er fich bis zu seinem rasch erfolgten Tode leidenschaftlich bingab, bat an ibm einen eiseigen, bem Fortschritt bulbigenden Besörberer, ich und viele andere meiner Jachgenossen aber einen langiäbrigen, stell treu bewährten, gefühlvollen Freund verloren.

Dötler lebte in fehr angenehmen Berbaltniffen, binterläßt eine ziemlich bochbetagte Wittwe, aber feine Nachtommenschaft.

Die Erde moge ibm leicht fein!

Lebl.

Literarifche Rundschau.

Statut der flaisertichen Obstbauschule Grafen- burg zu Grumath (Unter-Gloß).

Diese Obstbauschule steht unter ber Leitung bes herrn Directors R. Gotbe (sinder Inbaber ber Vecrenobsischule in Canusiatt b. Stuttgart), eines sehr intelligenten Jachmannes. Wir glauben ber Sache am besten zu bienen, wenn wir bas Bermott bes Statuts in extenso wiedergeben.

"Um einer gedeiblichen Entwidelung bes Obitbaues in Gliaf-Lothringen, fur melden die flimatifden und Bobenverhaltniffe bes größten Theiles bes Landes fich porzüglich eignen, bas mirtfamfte Forderungsmittel bargubicten, beichloß bie Landes: Bermaltung im Jahre 1873 in ber bamals angetauften Besitzung Grafenburg bei Brumath, Unter-Gliaß, eine Obitbaufdule zu errichten. Die Ginrichtung biefer Lebranftalt, beren Leitung bem Unterzeichneten anvertraut wurde, ift gegenwärtig beenbet. Den Statuten gemäß (§ 18) findet bie Gröffnung berfelben am 8. Marg b. 3. ftatt. Der Unterzeichnete beehrt fich beshalb biermit, bas von Er. Ercelleng bem Berrn Oberpräfibenten von Elfaß-Lothringen feftgestellte Statut ber Unftalt ber Deffentlichkeit zu übergeben.

Das Grundstüd ber Obstbauschule, die sogenannte Grasenburg, liegt im unmittelbaren Infelluß von Brumath, einem freundlichen Aderbausäthen von 5000 Einwehnern, Station der Effenbahn von Etrasiburg nach Paris, etwa 17 nilemeter nörblich, von we es mehrmals täglich in etwa einer halben Stunde zu erreichen ist. Das Arcal der Anstall umsaßt etwa 7½ hettar besten Beizenbedens. Das ganze Grundstüd ist unmauert und mit allen ersorderlichen Baulichteiten und Betriebsmitteln reich versehen. Ileber die Giutheilung und Russlattung besieben giebt der beigestigte Situationsplan nehit seinen Erläuterungen Ausstunft.

Die Sinrichtung bes Grundsstüdes gestattet, neben voller Verücksichtigung ber Aufzucht boditämmiger Obstädume, auch die Spalierzucht in ausgebehrtem Umsange zu betreiben. Wie Essaferbetringen vermöge seiner Lage und natürlichen Beschaffenbeit verzüglich geeignet ericheint, sich das Gute und Nachabmenswerte der Obsteultur sowohl Zenticklands als Frankreichs anzueignen, so wird es auch die Ausgabe der Anstalt sein, die Austurmethoden beider Länder in ihrer vollen Ausbildung ihren Jöglingen vorzusübren.

Die Bedingungen für die Aufnahme von Jöglingen find aus dem Statut ersichtlich. Unmeldeungen erbittet der ergebenst Unterzeichnete, welcher zur Ertheilung schristlicher und mündlicher Austunft aller Urt sederzeit geen bereit ist."

Obstbauschule Grafenburg bei Brumath im Sebruar 1875.

Goethe, Director.

Berichte über die Chätigkeit der Gartenbau-Gesellschaft in Frankfurt a. M. in den Jahren 1872 und 1873. Gestattet in den General-Berjannutungen am 3. Januar 1873 und 2. Januar 1874. 30 Octoviciten.

Der Inhalt febr intereffant! Der Berein bat viele ausgezeichnete Mitglieder und ift fehr thatig.

Neunter Jahresbericht des Gberschlestischen Gartenbau-Vereins für das Jahr 1874, erstattet vom Schriftsührer Herrn Hüttner. 32 Octavseiten.

Gin febr ftrebfamer Berein, ber 34 Chremitglieber und 48 mirtliche Mitglieber (lettere lanter Gartner) gablt.

Der Garten-Architect. Anteitung zur sints vollen Antage und Herstellung von Gebänden und Beiwert für Garten jeder Art; mit einem Aufgange über die Antage der Teppichgarten. Für Gärtner, Architecten und Gartenbesitzer v. L. Trzeichtit. Architect und Berfasser des "Vademeeum des angehenden Garten-Ingenieurs" des "Grundriss der höheren und niederen Gartenstunst". Mit 78 in den Tert gedruckten Inglitze in den Tert gedruckten Inglitzeinen. Preis 2 Mart 25 Phe.

1 Gulden 20 tr. österr. Währung. Bien, Best, Leipzig. A. Hartieben's Berlag.

Enthält auf 66 Octavseiten: Einleitung. I. Cap. Größere Objecte des Hochdaues. II. Cap. Fortseigung. III. Cap. Melinere Objecte. IV. Cap. Decorationsobjecte des Basserbaues. V. Cap. Decoration Bassertunge Objecte. VI. Cap. Interne Garten-Occaration. Unbang. Ueber Leppichgäatneret.

Es ist ein recht nügliches, leichtfastlich geschriebenes Wertchen, das in gebrängter Mürze die sür größere oder Ueinere Gärten passenden Banobjecte bespricht und im Vilbe vorführt.

ce





Sonerila margaritacea var. Hendersoni. Melastomaceae.

Taf. 11

Unsere Tasel zeigt eine prachtvolle buntblättrige Warmhauspflanze, die von den Herren E. G. Henderson u. Sohn, Wellington Aurseries, St. John's Bood, Loudon, in den Handel gegeben wurde.

Diese Novität zeichnet sich von der wohlbekannten, von Lobb aus Indien eingeführten Species — S. margaritacea —, der sie im Buchs ähnelt, sehr vortheilhaft aus. Sie ist von compactem, zwergigem und nettem Habitus und wird bei einem Durchmesser von ca. 30 Cm. 15—20 Cm. hoch. Ihre schwen, ausgebreiteten, ovalen, dunkelgrünen Blätter sind sehr elegant mit silber: oder perlweißen Fleden geziert und hochroth generot. Die Kehrseite derselben ist blaßgrün und hochroth marmorirt. Die rosalillasarbigen, rothgestielten Blumen mit ihren drei reizenden simoniensärbigen und pseissörmigen Autheren erscheinen reichlich und sind vom herrlichsen Effect.

Die Cultur von dieser wirklich schönen und preisgekrönten Melastomacee ist leicht. Man pflanzt sie in eine Mischung von Lands, Halve, lodere Aasencrde und etwas Sand in vershältnismäßig flache Töpse, stellt sie im Warmhause nahe an's Licht und hält sie im Winterziemlich trocken. Während des Sommers sann man sie and im temperirten Hause untershalten. Der Monat März ist die geeignetste Verpflanzzeit. Die Vermehrung kann leicht durch Stecklinge und Samen auf warmem Beete bewerkselligt werden.

S. argentea und marmorata sind nicht minder schöne und preisgefrönte Pflanzen. Sie wurden von der gleichen Firma in den handel gegeben.

Bericht

über den V. Congress dentscher Gartner, abgehatten in Carlsruhe vom 1. bis 5. Septbr. 1875, und über die 5. große Berbaudsansstellung, jowie über die Wanderverjammlung des Berbauds Rheinischer Gartenbanvereine.

Rachdem es in der Schlißsitung des in Wien vom 20. dis 25. Angust 1873 versammelten vierten Congresses dem Verwaltungsrath der t. t. Gartenbangesellschaft Wien überlassen wurde, den sünsten, im Jahre 1875 abzuhaltenden Congresse einzuladen und eine Stadt in Süddentschland von der Mehrbeit hiesitr gewünscht wurde, erließ das Präsidium mit Austimmung des Gesammtansschusses des Gartenbanvereins sür das Großherzogthum Baden und im Einverständnisse mit den Vertretern der hiesigen Resdenzstadt eine Eintadung an den Verwaltungsrath der t. Gartenbangesellschaft in Wien, den 5. Congress in Carlsruhe abzuhalten, und nachdem diese Einladung dort angenommen worden ist, wurde beschlösen, den 5. Congress deutscher Gärtner, Gartensrende und Votaniser im Frühsighre 1875 in benannter Stadt abzuhalten und zwar mit Rücksicht darans, daß zu gleicher Zeit die 5. große Ausstellung des Verdands Rheinischer Gartenbanvereine stattzusinden hätte. Wie beschlossen, so geschah es auch.

Das Programm lautet:

Am Mittwoch, den 1. September, Abends 8 Uhr: Borversammlung im Gasthofe zum Englischen Sof, Begrüßung, Wahl bes Vorstandes.

Am Tonnerstag, den 2. September: Congressistung in dem Rathhanssaal, Morgens 8 Uhr. Tagesordnung: 1) Bericht des Verwaltungsrathes der t. t. Gartenbaugesellschaft in Wien über das im letten Congress gutgeheißene Project der Errichtung eines Denkmals für Ph. Freiherr v. Siebold, als eines internationalen Unternehmens, bezw. über den Stand dieser Angelegenheit. 2) Bericht der auf dem IV. Congresse gewählten Commission (Herr Dr. Siebed in Wien und Herr Jürgens in Ottensen bei Hamburg) über die gemachten weiteren Versinche über den Einsuss des Leuchtgases auf die Bannvegetation*.

Rachmittags: Besuch bes botanischen und bes Schlofigartens mit Bildpart 2c. Abends: Gesellige Unterhaltung in einem zu mablenden Locale

Um Freitag, den 3. September. Morgens 8 Uhr: Congressigning. Tagese ordnung: 1) Discussion über den beim legten Congresse gehaltenen Bortrag des hern Geb. Reg.-Rath Dr. Fenzl über die bei Gartenbanausstellungen aufzustellenden Grundsäße. 2) Die Arbeiterfrage mit Bezug auf den Gartenban. 3) Der Pstanzenverkauf aus den Staat-Justituten. 4) Die Eisenbahnfrachten für lebende Pstanzen. Punkt 2. 3. 4. von herrn Jürgens in Ottensen bei hanburg. (War nicht anweiend.)

Nachmittags: Gisenbahnsahrt nach Muxan, Besichtigung der RheinsCifenbahn:Schiffsbrücke. Abends: Bankett im Thiergarten.

Am Samstag, den 4. September. Morgens 8 Uhr: Congreß-Sihnng. Tagesordnung: Anträge von Director Göthe in Marburg (Tiefer Herr war auch nicht anwesend.) 1) Der Congreß niöge ein Comité aus Vertretern der deutschsprechenden Länder
erwählen, welches bestimmt wird, ein Berzeichniß aller Gärtnerlehranstalten und Schulen mit
deutscher Unterrichtssprache nebst Angabe der in denselben gelehrten Unterrichtsgegenständen
und sonstigen Ginrichtungen statistisch anzusertigen und dasselbe dem nächsten Congresse zur
weiteren Beschlichungenwegen Feststellung eines den Forderungen der Neuzeit entsprechenden
Unterrichtsplanes vorzulegen. (Kam wegen Mangel an Betheiligung nicht zur Discussion.)

Nachmittags 1 Uhr: Eröffnung der Berbandsansstellung.

Rachmittags 5 Uhr: Gemeinschaftliches Mittagsessen im Gasthose zum Englischen Hofe. Um Sonntag, den 5. September. Morgens: Besichtigung der Verbandsansstellung. Vormittags 11 Uhr: Gisenbahnsahrt nach Baden. — Besichtigung der Sehenswürdigkeiten, Gartenanlagen, Gärtnereien 2c.

Am Montag, den 6. September, Morgens 8 Uhr: Echluß: und Abschiedssitzung. (Jand ben 4. fiatt.) Wahl des nächsten Congresortes. (Wurde nneutschieden gelassen.)

Als allabendlicher Versammlungsort wird der "Palmengarten" (Tafchner) vorgeschlagen, wenn ein anderer Ort von der Bersammlung nicht gewählt wurde, oder eine Einladung von anderer Seite nicht ergangen ift.

Carlernhe, den 31. Mai 1875.

Für das Comité: Fr. Koelit, Rechunngsrath, Sophienstraße 31.

Dem Programme gemäß versammelten sich die Mitglieder des Congresses den 1. Sept. Abends 8 Uhr im Gasthof zum englischen hof. Bon dem Borsigenden, herrn Rechnungsrath Koelig, wird die Signing mit Begrüßung der Gaste erösset und daranf hingewiesen, daß nur durch Zusammenhalten der Kräste der Gartenban und die Bereine gehoben werden können und wir nur so diesenige Stuse erreichen, die die Wichtigkeit der Sache verlange.

Die Tagesordnung für den Congreß führt gnerft gur Bahl des Präfidenten für die morgige Sigung, für welche ein Bortrag des herrn Rofenuhal ans Wien über die Er-

^{*} Siehe 3lluftr. Gtstg. 1871, S. 90.

richtung eines Sieboldbeutmals und dann ferner der Vortrag des Herrn Jürgens über den Cinfluß des Leuchtgases auf die Baumvegetation vorgeschen sind. Ta Herr Jürgens aber auf morgen früh noch nicht hier anwesend sein kann, so wird eine Verlegung des zweiten Vortrages auf den Nachmittag nöthig werden.

Eine weitere Aenderung im Programm ist baburch eingetreten, daß der für die Sitzungen vorgesehene Nathhanssaal nicht benützt werden kann und daher diese in der Aula des früheren Lycenms abgehalten werden.

herr Gartenbanlehrer Schule und hofgartner Lebl schlagen den Bereinss präsidenten als Vorsigenden für den morgigen Tag vor, welcher Vorschlag einstimmig angenommen wurde.

Herr Hofgärtner Road stellt in zweiter Linie den Antrag, die Tagesordnung nicht zu ändern, weil Fremde hievon keine Kenntniß erhalten können und schlägt vor, den morgen ausfallenden Vortrag des Herrn Jürgens auf den nächstsolgenden Tag zu verschieben. Nach Unterstüßung dieses Antrages durch herrn Nosenthal wird derselbe einstimmig angenommen. hierauf wurde die Sitzung geschlössen, worauf eine gemüthliche Unterhaltung begann.

1. Sitzung in der Aula am 2. September. Bon dem Vorsigenden wird die Sitzung mit dem Anfügen eröffnet, daß, wie er schon gestern mitgetheilt habe, von den auf die Tagesordnung gesetzten Gegenitänden nur der erste zur Besprechung kommen könne, da herr Jürgens noch nicht eingetrossen ist und daß die hiesigen Gärtner aus dem Grunde an dem Congresse nicht Theil nehmen können, weil sie durch die bevorstehende Ansstellung vollauf in Anspruch genommen seien.

Bon herrn Jürgens ging solgendes Schreiben ein: herrn Rechnungsrath Koelig, Borfigender bes Comités bes V. Congresses beutscher Gartner n. s. w. in Carlsruhe.

"Tringende Berhältnisse zwingen mich, meine auf Tienstag Abend sestgesette Abreise zum Congreß in Carlsruhe um einen Tag zu verschieben, und da ich erst am Mittwoch Abend abreise, so fann ich erst am Tonnerstag Mittag in Carlsruhe eintressen, zu spät, um noch an den programmmäßigen Verhandlungen am 2. September theilzunehmen. Diese Berzögerung ist mir um so unaugenehmer, als ich mich gerade für diese besonders interessire und sowohl zu Ar. 1 als 2 zu berichten habe.

Ich vernnthe, daß auch andere Herren, die in Coln bei der dortigen Gartenbau-Ansestellung beschäftigt sind, erst des Mittags mit dem Conrierzug dort eintressen und möchte daher ergebenst anheimgeben, ob nicht in der Vorversammlung am 1. September der Antrag gestellt werden könnte, die Tagesordnung den 2. September dahin abznändern, daß Vormittags der Besuch des botanischen Gartens n. s w. und Nachmittags die Congresverhandlungen stattsinden. Sollte dieses nicht möglich sein, oder der gestellte Antrag nicht genehmigt werden, so möchte ich Sie bitten, bei den Verhandlungen Ar. 1 mitzutweilen:

Daß der Gartenbanverein für hamburgentlona eine Commission ges bildet hat, um die Bemühungen zur Errichtung eines Siebolde Dentmals zu unterftüten.

Meinen Beitrag als Congreß-Mitglied übersende ich per Postanweisung und bitte mir eine gnte Wohung zu verschaffen, dorthin meine Mitgliedskarte u. s. w. zu schieden und mir ges. die Adresse telegraphisch aufzugeben w. Nehmen Sie die Bersicherung, daß ich die versspätete Abreise nicht abzuäudern vermochte und daher um Eutschnlögung bitte 20."

hert Müngens lam ficherem Vernehmen nach iwar nach Garlerube besuchte aber den Congres nicht. Die Gründe warum er Abstand nabm seine Vorträge zu balten, vermogen wir micht anzugeden.

harmi reilen der Bert Berfgende felenen Anferade:

"Meine herren! Ge mit unfere Cerbandlungen beginnen, erlaufen Sie mir webl wer Allem Sie im Namen unferes Comites und bes Gartenbauvereins für bas Gregherzagitum Baben freundlich zu begrüßen und Sie beraich millkemmen zu beißen,

Unfer Berein frucht wie nicht minter die Bentreter unferer Stadt rechneten es fich ihr großen Gbre am daß Carlstube von dem lepten Sortere Wein jum Berfammlungskorte ermählt worden ist und daben vor auch dier unfere Stadtbehörde danskarft zu erwähnen die und auf Bereitvilligfte ihre Unterfügung zugelichert dat um das Unterübmen im fordern und dar Theilrebweit am Songresse einen gerußreichen Aufentbalt zu bieten. Sbenfe daben wir umferer Raddbarftade Baden für das freundliche Entgedensfemmen dankend zu erwähnen.

Ferficen und nuch nach ben Urfachen warum ber gegenwartige Songreß micht is sable teich besucht ist als es erwünsch geweien ware is in Uederführung am wemigsten Schuld daran dem idem am 26 Juni 1874 wurde auf Frund des Gefammtansficuspheidinges vom Bedeut 1874 und auf angendminene Einfladung von Betten des Berwaltungs rames der i 1 Gartendangefellicheit in Wien die Abdaltung der Berbandsansfiellung und des Sangreffes — danial vom 4. bis ist Abria 1875 in Carlstude — durch unfer Organ befannt gewants und einem 4. bis ist Abria 1875 in Carlstude — durch unfer Organ befannt gewants und und ebenfo in "Gartenbeutend" als dem Organe der i fi Gartenbaugefellicheit in Wen im der Plustruten Gartensta, und noch in wedreten anderen Mattern von Bedeutung und mit wurde zuglein gebeten. Verfaläge sur Erweiterung der Tagesendung und Armeldungen von Keferenten an und gelangen zu laffen feure zur Beibelagung einzuladen.

Sie mit am 18. November 1874 in unferem Organe befannt mamten, muebe eine Settagung des Congresses von Fridradte auf den herbit in unferem Comus beantragt meil mit nömigb damale die Auffahl danten in der men su erdauenden Sängerballe ein mützige Ausstellungekola, su deformen mogu der Setwaltungekola der i i Gartendaugekellmaft in Went über falle feine Zustimmung ertbeite

Leiber bat fich eines Storen — bie Etbauting einer großen Sangerballe — muder gerfautigen und auften wir in unferer Goffmung geraufder fo bag wir beim Mangel jeglicher eineste gerigheiter in bief ist Stade biedemuter habetundt wieden auf unfer unferfingliches Coul imperiofen waren

Må to verembinte Urian, mimte in nam nicken Andersem im erfest Sinte tiefe spet matte. Stittenam anfeben modure mannet Gefen midter erfactet fein mat. Im weiteres Weberstung und aber die gegennitere frankt innte einer aufennate übehördung im Solm von erdet ist. Zeit als unfer Songreß interen und fifterlegt wurde midte befannt war webt nachen Sommen ihre ist man biefen Songreß inner in Solm abbalten falle biefen wurde it. Die Jahren und in der Songreß in der Solm abbalten falle biefen wurde it. Die Jahren und in der vergebrand in der bite de aum beneden funn viel zu fieder songlen und der Songreß mit auf Solm abbalten auf Solm abbalten und bei Songreß mit der Songreß mit der Songreß mit der Songreß mit der Songreß mit Mas nach Solm abbalten auf Solm abbalten und bei Songreß mit Mas nach Solm abbalten auf Solm abbalten und bei Songreß mit Mas nach Solm abbalten auf Solm abbalten auf Songreß mit Mas nach Songreß mit Songreß mit Songreß mit der Songreß mit songreß mit

Can antere Urfade, the sur Selleura line Courtefee university viel beattage of the allamatical Accounts enter are former Machilland.

So wat mit dem C. in Erfact vom Gibe 17 Gevil 1866 ibge nitten Congress eine alle Giber 1862 ibge nitten Ernere Geberger vom die Gestember Som Ernere Giber im Hamburg vom die Gestember Som eine internationale Aussill und und mit dem 4. im Ween, wir Giber 18 August Son die differente oroß. Weltaubestellung.

Wie der 1. Compres abgehalten ausse farmte uch ungeschtet memes Gemüßengen macht erfahren, ich vermutige aber im Blaine.

Cómoh mit nun het in these Tagen eine Eerdandeausfellung obholden, in düsfte eine folde, gegenüber den obederinahaten dien großen Mushellungen, ind gemiferimahen mustenna folden Character trogen und infofera nicht geeigen de ften, viele leete aus größeren. Entfernungen angugiehen

Internind nun ben het eridierenen Zerra von janen Zerren für Miss dem eine Teoloofine befontere vonde, mil off mit erläuben, is wernes mit die nichtsbere Missenol mödlig mods, einze ierfoldtliche Kistoen aus den früheren Consteller dien minutbellen

In erfter Sinke noren beer Eripten über den Refuld und die Zoelleuben einereffest leiber teilnete ich aber uber dem i Singret tein Botenfall zuförungen dus der Rockjus liber den 2. in Grünt abgebaltesen Singret licht fich ebenfallt bieruber nichte erfehm des ten gebruften Beschandlungen des 3 Coupteffes in Somburg, melden ein Britisebeberiercheit ebenfalls micht beliegt, licht lich nur vollammenfallen, daß im Gorven bu Zeiten fich an ben Boteträgen und Diesuffanen betheilisten

Laber den 4., gelegentlich der großen Elektrousftellung in Wilen ohtebilderen Tosgiseh liegem Achter Mingden der in dem dem dies das das Legenden dirt den Berndte über biefen Berbandungen beugefugten Bittgliebergeich Peldes Gortherdronderes Dorthold worten es gufammen 105 Bittglieber, worden de dem deutsche Ander Angele, die Elektropäten 4 aus Beloren und Mittliatz.

Ein meiterer fest intereffinter Gegenfühlt mare eine Bufammenfellung der Greger und Asember, die gemeile auf der Angestablung fonden, es musse über zu mein flister, meis som mammatich zu beseichnen.

Ga moran un Étilur à Progan, malma on Bacturan cardiar morar est ent on maldar Warfa drafalban baforodan una amifinaram mustan, cordiar pub sar caprodra Barrigo fanta Musiumit

Mis ter Berbonnissen ses Bornbisser ComparRes ligt für erfeben, sof suger erryen gelagentich entgebischen Proges i Bountfragen auf des Magestronung frances, beide ibeile sin innfer Michardes februarilich beforden mussen

und dem Listgromme für sein legen, dem Moletter Istgref mitter nur 2 Grugen sufder Molettrom und milde die zich mich stillbring eiletigt min unf unfere Molettromming ubergegangen finn, nomina die Sesentum der Miefellunden für dem Georgeräden und der Simflig des Meldtigfes auf die Nederlich Minner

Up the first man an one in Combing grandene efficiere Props liber de Urfother des Bafemaues und die Zichel au defen Westwoung entrach Florberen Wolling in bother Spine em Creuk von dur Elori duegefagt burde

Çumni, mensa Çerian, m.L. om isa birsam Kolfonda bof na fruseria Congreñe de finanjan ini birda Johan fili dia min jafmenda Geriad — Adminin om Jünen ring ini einem dieser früheren Congresse anwesend gewesen sein und angenehme Erinnerungen daburch aufgefrischt haben; ich wünsche nur, daß das Gleiche flattsinden möge, wenn etwa nach einigen Jahren irgendwo in unserem deutschen Laterlande oder in dem uns durch gleiche Sprache stammverwandten Desterreicherlande des in Carlsruhe abgehaltenen Congresses erwähnt werden sollte."

Bierauf verlieft Berr Rofenthal folgenden Bericht:

"Löbliches Comité bes Congresses für Gartner und Gartenfreunde!

Am Schlusse des im Jahre 1873 in Wien abgehaltenen Gärtner-Congresses waren es drei Beschlüsse, deren Ausssührung den als einstweiligen Vorort fungirenden Verwaltungstrath der k. k. Gartenbangesellschaft in Wien übertragen wurde.

Der erste, die Wahl eines für den im Jahre 1875 abznhaltenden Congreß bestimmten Bersammlungsortes betreffende Beschluß hat bekanntlich durch das bereitwillige Entgegenfommen des löbl. Gartenbauvereines f. d. Großh. Baden bereits voriges Jahr seine Ciuladung gesinnden und wir begrüßen in Carlsruhe eine Bersammlung eistiger Freunde und Förderer des Gartenbanes, denen die Interessen derselben auf's Wärmste auzuempschlen überstüßis erscheint, da ihr Wirken und Streben seit Jahren der Hebung der Hortienktur gewidmet ist.

Ter zweite Bunkt — die Ueberreichung eines Gesuches an das hohe Handels-Ministerium um Abstellung einiger Uebesstände beim Transporte der Erzengnisse des Gartenbaues auf den österreichischen Eisenbahnen — wurde durch den Erlaß des Ministeriums vom 7. August v. J. ersedigt, wonach zwar "eine Tarifsermäßigung nicht zu erwirken war, "daß jedoch die Verwaltungen aller jener Bahnen, dei welchen für lebende Psslanzen als "Eigut bisher noch die doppelte Eilfuhrgebühr berechnet wurde, sich bereit erklärt haben, "die Anwendung der einsachen Silgutgebühr einzussühren und daß die Bestimmungen über "Lieferfrist und Euckschaftung ber Versämmuissen in den §§. 57, 69 und 70 des Eisenbahns "Reglements genau präcisier sind."

Sowohl ber Inhalt unferes Gesuches, als jene ber angezogenen Paragraphen ift im Augusthefte bes vorjährigen "Gartenfrenndes" abgedruckt und wir stellen eine Auzahl Cremplare desselben zur Verfügung der geehrten Versammlung. (Lagen auf.)

Was endlich die Förderung der Subscription für ein dem geehrten Botaniter und Hortologen Freiherrn von Siebold in seinem Geburtsorte Würzburg zu errichtendes Denfmal betrifft, so dürsen wir uns zuvörderst auf den dies Unternehmen motivirenden Inhalt der Einsadung berusen, welche, von dem von uns gewählten Comité ausgehend, an alle uns befannten, den Gartenban pflegenden und fördernden Orte und Körperschaften, sowie auch bereits an viele hervorragende Persönlichseiten abgegangen ist und die sicher auch den Meisten der hier Versammelten bekannt sein dürste, da sie nicht allein unsere, sondern auch viele Gartenzeitschriften Deutschlands, Belgiens und Hollands ganz oder theilweise abgedruckt haben.

Wenn dem ungeachtet das bisher erzielte Resultat ein sast mehr als bescheinens zu nennen ist, so mögen wohl nicht die Zeitverhältnisse allein als die Ursache davon zu bezeichnen sein, sondern daß die Subscription selbst, wie es das Ausbleiben der Mittheilungen von so vielen Seiten zeigt, eigentlich noch gar uicht im Flusse ist und allseitig erst einer kräftigen Inangriffnahme harrt. Dis sett nännlich sind erst, theils daar eingegangen, theils gezeichnet: 343 Fl. 89 Krz. Dest. 28hg. und 191 Reichs-Mart. Hieven entsallen auf Wien 147 Fl., auf Graz 23 Fl.; es haben daher außer der sedensstells in Wien kann begonnenen Subscription mehr als 60 österreichseungarische Gesellschaften noch kein Lebenszeichen gegeben; von den 140 Gesellschaften und Vereinen Tentschlands hat sich bisher nur

ber	Carlsruher				Berein	mit	111	Mark	_	Pfg.,
"	Caffeler .				"	"	130	"	_	"
"	Darmftädter				"	,,	102	"	87	"
,,	Mainzer .				"	"	50	"	_	,,
,,	Schleswig-Hi	otit	eiu'	fche	"	"	-30	,,		"

und " Stuttgarter burch die Vermittlung der Redaction der Justr. Gartztg, mit 42 Mark 86 Pfg. betheiligt.

Angerdem liegt eine Sendung der fgl. und Prinz Niederländischen Parkdirectors Pegold in Muskan von 15 Mark, sowie des Herrn Boisser in Gens von 20 Fr., endlich vom Warschauer Comité 15 Anbel oder 22 Fl. 65 Krz. Dest. Whrg. vor.

Da sonach außer den sehlenden deutschen Bereinen anch von Belgien, Holland, Frankreich, England, Rußland, Schweden, Tänemark, Italien und den überseeischen Ländern — namentlich Japan, von wo aus bereits die Bildung eines Comités augezeigt, sowie als Geschenk der in der Wiener Weltausstellung exponirt gewesene merknürdige Deutstein gewidmet wurde — noch gar keine Subscriptionen eingelausen sind, so zeigt sich wie gesagt das noch Unsertige dieser Angelegenheit, deren Förderung der sortgesetzten Theilundme des nenen Vorzortes und der diesmaligen Versammlung umsomehr zu empschlen ist, als die dankverpflichtende Vereitwilligkeit von Seite des Stadtmagistrates von Würzburg, den für das Venkmal zu widmenden Platz denselben mentgeltlich zuzusschen, bereits ein sehr wesentliches und hochzusschädigendes Moment geboten hat.

Der Berwaltungsrath der k. k. Gartenban-Gesellschaft in Wien glandt sonach das ihm gewordene Mandat nun mit Bernhigung, im Bewußtsein, demselben nach besten Kräften gerrecht geworden zu sein, in die Sände des löblichen Comités des deutschen Gärmer-Congresses zurücklegen zu können, erklärt aber, seine volle Bereitwilligkeit anch serner, wie disher allen der Hedung und Förderung des Gartenbanes gewidmeten Schritten und Masnahmen sich gerne und thatkräftig anzuschließen, damit die Horticultur selbst, gleich den ihr empsohlenen Psteglingen, allüberall blühe und gedeihe!" (Bravo!)

Herr Rosenthal verliest uoch zwei Briese von dem Sohne des Freiherrn von Siebold, zur Zeit in Neddo, wonach and in Japan ein großes Interesse für dieses Denknal herrscht und ebenfalls ein Comité zu diesem Zweck sich daselbst gebildet hat.

Der herr Borsitzende bringt zur Kenntniß, daß ihm durch die Buchhandlung von E. Gerold's Cohn in Wien ein heft zugegangen sei, betitelt: Anti Phyloxerin, f. f. öster. patentirtes Mittel gegen die Neblaus, ersunden von Anton Jelinek, Inhaber einer Gartens Enltur und Acclimatisations-Anstall 2c. Oberdöbling, Grinzingerstraße Nr. 26, zum "Seeschloß Miramar". In der nur einige Blätter umfassenden Brochüre heißt es unter Anderem:

"Je schwächer der Weinstod, desto früher wird dieses Insect deuselben zu Grunde richten. Unsere Enkturen, die schon lange her durch mangelhafte oder versehlte Tüngung ihrer natürlichen Aräftigung entbehren, sind für die seindlichen Angriffe der Phylloxera ein sehr günstiges Terrain.

Als rationellstes Mittel für die natürliche Arästigung des Bodens wäre das Untersgraben des Nebholzes im Herbste anzurathen, wodurch die atmosphärische Luft in die Poren des Holzes selbst mehr Zutritt erlangt.

Durch die Verwesung entwickelt sich dann anhaltende Kohlensäure, welche von den Burzeln und Blättern ansgenommen wird und außerdem offenbar zur chemischen Lösung der verschiedenen Erdarten beiträgt. Der Boden wird reicher an Humns und dem der Nebe zu ihrem Bachsthume nöthigen Kali, — ja die Reben selbst wirken endlich mechanisch gegen bas Fortrutschen bes Bodens.

Rindviehdinger ist unter allen Düngarten die milbeste und beste, indem er langsam, ohne zu große Erhigung, die Gährung besörbert, welche im Boden sehr lange aushält, träftigend wirtt und überall mit größtem Angen zu verwenden ist. Anch Gips, im ungebrannten, sein pulverisirten Zusiande, ist eine gute Düngung der Rebe. Ze seiner diese Ausver, desto größer ist dessen Wirtsameir; denn, werden die neuen Triebe eines tiesgeschnittenen Weinstodes, nachdem dieselben 5 Zoll tang geworden, mit sein gepulvertem rohen Gips bestrent, so wirtt derselbe als Reizmittel, entwickelt und trästigt das Wachsthum, hindert die schädzlichen Einstlüße des Reises und der Rässe, vermehrt die Fruchtbarkeit beinahe auf das Doppelte und zeitigt die Trauben früher. Das Bestrenen zener zarten, sasten, sastigen Pflanzentriede nuß sehr dim und an einem heiteren, windstillen Abende geschehen, damit der Gips nicht vom Winde verweht wird, sondern auf der Oberstäche der Blätter bleibt nud durch den Thau besessigt werden kann.

Der Gipsstand wird in einen fleinen Sad von grober Leinwand gegeben und durch eine wie ansbeutelnde Bewegung der Haud fallen die seinen Theile desselben auf die Pstanzen. Der Ersolg ist um so günstiger, wenn sonnige, trockene Tage darauf solgen, während das baldige Abspülen des Gipses durch den Regen die Wirfung sehr vermindert. Diefes habe ich vorauszuschiefen für nothwendig erachtet, um darzuthun, in wie weit es meinen Bemühnngen gelungen ist, gegen diesen so verderblichen Rebseind und dessen verheerende Ausbreitung zu operiren und die Verzagtheit der Winzer zu verschenchen.

Im Jahre 1872 legte ich auf meiner Realität einen kleinen Weinberg an, bepflanzte benselben theils mit Tafeltranben, theils mit decorativen Reben, welche ich aus Triest, Wien, Grinzing und Mosternenburg, ber jetigen Brutstätte der Philloxera, bezog.

In demselben Sommer besinchte mich mein ehemaliger, nunmehr verstorbener Freund Ritter von Franenfeld, dessen Bekanntschaft ich dei Gelegenheit der ersten österreichischen Weltumseglungs-Expedition mit Sr. Majestät Fegatte Novarra gemacht hatte. Dieser Insal gab mir wieder Veranlassung, mit meinem geehrten Freunde, anger anderen Culturgattungen, anch über meine Anschanungen bezüglich der Neblaus und deren verderbliches Austreten zu sprechen. Nachdem mein Freund in meinem Weingarten die Philloxera constatirt hatte, ging ich sogleich auf die llebertragung derselben auf mehrere Weinstöde und sann zugleich auf ein Mittel, durch welches ich einige Weinstode vor der Ansteckung zu bewahren suchte.

Im zweiten Jahre war noch keine weseutliche Uenderung an den inskeiten Weinstlicken wahrzunehmen, im dritten Jahre jedoch trat troß der großen Ueppigseit der Trauben ein ungewöhnlich schneller Blätterfall und ein auffälliges Zusammeuschrumpsen der Beeren gegen jene ein, welche ich durch das mir erdachte Mittel gegen die Reblaus zu schüßen versuchte.

Da diese gerade im herbste, wo die gestügesten Läuse (vielleicht Männchen) erscheinen, sich so gewaltig vermehren sollen, wartete ich den Rovember ab, um meine Bevbachtungen sortsetzen zu konnen.

Ju diesem Zwede hob ich einige der verdächtigen Neben ans, sah mit Erstaunen, welcher Fortpslanzung die Phylloxera sähig ist und daß das Leben dieser Weinstöde bereits vernichtet sei. Mit um so größerer Frende aber kounte ich wahrnehmen, daß die von mir durch Answendung meiner Ersindung geschützten Stöcke, noch völlig grün, keine Bersänderung zeigten, weshalb ich dieselben bis auf den heutigen Tag cultivire.

Um jedoch meine weinreiche Umgebung und selbst die Obstbäume berselben nicht in weitere Gefahr zu bringen, ließ ich den ganzen insieirten Weingarten ausrotten, sämmtliche Reben verbrennen, den Grund 3 Juß tief ausgraben und mit neuer Erde auffüllen.

Zur vorlänfig entgeltlichen Verbreitung habe ich für das hier in Nede stehende Mittel ein k. k. ansschließliches Privilegium erbeten und in Folge hohen Ministerial-Decretes vom 15. Mai 1875 erlangt.

Das Mittel ist durch mich, der Centner à 25 Gulden öst. Währg., 50 Pfund 12 Fl. 50 Krz. loco Wien sammt Emballage und Gebranchsanweisung zu beziehen, allwo anch jede gewünschte Auskunft bereitwilligst ertheilt wird.

So sehr wir Herrn Jelinet zu seiner Ersindung Glück wünschen, ebenso sehr müssen wir das Publikum vor zu schneller Gebrauchmachung davor warnen, umsomehr, als alle bisher angegebenen Mittel sich mehr oder weniger trügerisch erwiesen haben; damit wollen wir natürlich nicht sagen, daß Zelinet's Mittel auf Schwindel beruhe. Ist das Mittel wirklich gut, so werden bald maßgebende Stimmen darauf ausmerksam machen.

herr Rosenthal verliest einen Sitzungsbericht ber f. f. Atademie ber Bissenschaft über bie Einwirkung bes Leuchtgases auf die Begetation von herrn Josef Bohm; berselbe lautet:

"Seit der Einführung der Gasbelenchtung in größeren Städten wurde die Frage über den Einfluß des Lenchtgases auf die Begetation vielsach besprochen und in sehr verschiedenem Sinne beautwortet. So heißt es in dem von Herrn Regierungsrath Prof. Dr. Fenzl gessertigten Commissionsderichte, "betressend die Erhebung der Ursachen des Eingehens vieler Bänme in der Ringstraßen-Allee und die Wittel, derselben zu begegnen", Seite 12: "Als ein weiteres, chemiss auf das Wirseln der Bänme einwirkendes und das rasche Absterden derselben herbeissthrendes Ageus wird das Ansströmen von Lenchtgas aus den Röhren der Gasteitung von dem Herbeissthrendes Ageus wird das Ansströmen von Lenchtgas aus den Röhren der Gasteitung von dem Herbeischlichen Lenchtgartner bezeichnet. Nachdem jedoch von Seite der comvetentesten Chemiter und Pflanzenphyssologen keinerlei positive und über allen Zweisel erhabene Ansprüche sir die Schädlickeit oder Unschädlickeit dieses Gases auf die Begetation der Burzeln vorliegen und die vorangesührten Schädlickeiten in ihrer Combination allein schon genügen, das hänsige Absierden der Bänme auf der Ningstraße zu ertlären, so kann von diesem zur Zeit noch problematisch schädlich wirkenden Womente vorläusig abgesehen werden."

Sbenfo sprach sich die Commission von Sachverständigen, welche im Frühjahre 1869 seitens des Berliner Magistrats berufen wurde, um bei Gelegenheit der Entsernung zahlereicher abgestorbener Bäune "unter den Linden" die Ursache ihres frühzeitigen Erfrankens seitzustellen und Mittel zur Abhilse in Vorschlag zu bringen, dahin aus, "daß an seinem der getöbteten Bäune eine schädliche Sinwirtung von Leuchtgas nachweisdar sei, ihr Absterden vielnehr in den schädliche änßeren Berlegungen, der unansgeschten Berunreinigung durch Urin nud einigen anderen minder wesentlichen Ursachen seine genügende Erstärung sinch Virecte Bersuch jedoch, welche auf Vorschlag des Commissionsmitgliedes Kny im botanischen Garten Berlin gemacht wurden, führten zur Ueberzengung, daß durch längere Zeit andauerndes Ausströmen von Leuchtgas ans unterirdischen Röhren die in der Rähe besindlichen Bänne getöbtet wurden."

Schon im Jahre 1868 habe ich über die Einwirfung des Lenchtgases auf die Entwicklung von Stecklingen der Bruchweide (Salix fragilis) solgende Versuche gemacht:

Die Zweige wurden am 2. April (seitlich luftdicht) in die eine Deffuung doppelt durchlöcherter Kantschufztöpfel gestecht und mit diesen Stöpfeln beiläusig in ein halbes Liter saffende, mit Wasser gefüllte Flaschen verschlossen. In die andere Stöpfelöffnung wurde je ein kurzes, resativ ziemlich dickwandiges Glascohr eingesenkt und dieses mit einem gaszuseitenden Kantschntschlanch in Berbindung gebracht. Dann wurden, nach Oeffnung des Gashahnes, die Flaschen der Reihe nach umgewendet, die Stöpfel etwas gelüstet, der größte Theil des Wassers durch Lenchtgas verdrängt und der Stöpfel Instdicht in die Mündung des betreffenden Flaschenschalse eingerieben. Mittelst eines rechenartig verzweigten Glasrohres wurde das Glas durch denselben Hauptfallanch gleichzeitig zu zehn Apparaten geleitet.

Die Zweige reichten fast bis auf den Grund der gegen 20 Cm. hohen Flaschen und tauchten nur 3—4 Cm. tief in Wasser. Bei der Hälfte der Zweige wurde (unter den Kantsschutsscheln) auf deren entgegengesetzten Seiten, in einer Entsernung von 2—3 Cm., bis aus Mark reichende Einschnitte gemacht, um so durch die offengelegten Gefäse dem Gas den Eintritt in das Pslanzeninnere zu erleichtern.

Das Ergebniß des Versuches war bei allen zehn Stecklingen dasselbe. Es entwicklten sich wohl zahlreiche Burzeln, erreichten aber selten die Länge von 2 Em. Angerdem brach an sehr vielen Stellen die Rinde der in den Flaschen besindlichen Zweigtheile auf und ans den Rissen entwicklten sich weiße, ans zartwandigen Zellen bestehende Hansen, wie solche hänsig auch auf in gewöhnlicher Luft in Basser gestellten Zweigen entstehen und dei Sinwirtung des Lichtes, besonders des directen Sonnenlichtes, Gasblasen entstehen. Die Knospen kamen über die allerersten Stadien der Zweigbildung niemals hinaus. Dabei lebten die Zweige gleichwohl sehr lange; erst nach drei Monaten vertrockneten deren in freier Lust bestindlichen Theise. Bei der mitrostopischen Untersuchung zeigte sich, daß alles Amylum ans denselben völlig verschwunden war. — Nach Schluß des Versuches erwiesen sich sowohl die oberen als die unteren Zweighälsten, in Folge von Thyllenbildung, für Lust bei einem Drucke von 30 Joll Quecksilber ganz innpermeabel (undurchdringlich).

Diese Versuchsergebnisse lassen über die große Schädlickeit des Leuchtgases auf die Pstanzen unter den angeführten Umständen wohl nicht den leisesten Zweisel übrig, aber sie beweisen zugleich, daß durch dasselbe nicht jede Vegetation ausgeschlossen wird.

Bei den eben beschriebenen Versuchen besanden sich jedoch die Versuchzobjecte unter Verhältnissen, welche bei jenen Fällen, wodurch die in Rede stehende Frage angeregt wurde, wohl niemals zutressen.

Die nächste Frage, welche ich nun zu beautworten hatte, war offenbar die, in welcher Weise denn bei obigen Versuchen die Entwicklung der Weidenstetlinge durch das Leuchtgas so beeinträchtigt wurde. Es konnte dasselbe nämlich entweder als directes Gift oder dadurch wirken, daß der zur Renbildung auf Kosten der Reservenahrung nöthige Sauerstoff versdrügt wurde.

Um hierüber in's Mare zu kommen, machte ich im April, Mai und Juni 1869 ganz ähnliche Berjuche wie mit Leuchtgas, mit Kohlenfäure und Wasserftoff.

Bei den Bersnehen mit Kohlensaure unterblieb sowohl bei unwerletzen, als bei den in der oben bezeichneten Weise eingeschnittenen Zweigen in deren innerhalb der Flaschen besinden Theiten sede Neubildung und das Amylum in den Zellen blieb ungelöst; auch für Lust waren dieselben (in Folge unterbliebener Thyllenbildung) ungehindert permeabet. Die Knospen der in freier Lust besindlichen Zweighälsten entwickelten sich wohl, die Triebe blieben aber, so wie deren Blätter, viel tleiner als bei den daneben gleichzeitig in freier Lust in's Wasser gestellten Zweigen. Nach zwei Monaten entlantden sich die Stedlinge und die Zweige sungen an zu vertrochnen. Die Gefäße dieser oberen Zweighälsten waren mit Thyllen erfüllt und das Amylum aus den Holzsellen vollständig oder sast vollständig verschwunden.

Bei den gang gleichartigen Bersuchen mit Wasserstoff eutwickelten sich, falls die Zweige unverletzt waren, Wurzeln und Knospen saft in normaler Weise (über die Details dieser Bersuchsergebnisse werde ich bei einer anderen Gelegenheit reseriren).

Bei den eben besprochenen Versuchen besauben sich die in der Flasche besindlichen Theile der Stecklinge bezüglich des Sauerstoffgehaltes ganz in derselben Lage wie bei den Versuchen mit Lenchtgas. Durch die Ihatsache, daß bei der Verwendung von Wasserloss wurzels und Zweigbildung in salt normaler Weise erfolgte, wird der Beweis geliefert, daß Kohlensfäure und Leuchtgas auf meine Versuchspflanzen als directes Gift wirkten. Ueber die Schällichkeit reiner oder and nur in größerer Menge der atmosphärischen Luft beigemischten Kohlensfäure auf die Pflanzen besteht, wie wir dies zur Genüge aus andern Versuchen wissen, zweisel. Giftiger aber noch als dieses Gas wirkte, wenigstens in gewissen Sinne, bei den augeführten Versuchen das Lenchtgas.

Das Lenchtgas besteht bekanntlich zum größten Theile aus Wasserstoff (41—52%) und Siemlich viel Kohlenoryd (8—9%). Letzteres ist sicher, das Sumpfgas sehr wahrscheinlich für die Pstanzen, ähnlich dem Wasserstoffe, ganz indisserent. Außer den genannten Gasen sinden sich im Lenchtgase noch 3—13%, böhere Kohlenwasserstoffe von der Formel Collen. Es kann wohl teinem Zweisel unterliegen, daß diesen die gistige Wirkung des Lenchtgases auf die Pstanzen zukommt.

Um Verhältuisse herzustellen, welche jenen nahe kommen, unter denen Baumpslauzungen in der Nähe von Gasleitungen so häusig zu Grunde gehen, habe ich zehn Versiche mit je sünf Topspslauzen von Fucksia kulgens und Salvia splendens gemacht. Jeder Tops besaß an seiner unteren Fläche zwei Löcher, in deren jedes ein gegen 1 Cm. weites Glasrohr (seitlich lustdicht) eingekittet wurde. Die eine dieser Glasröhren diente zur Zuleitung des Gases mittelst eines Kantschulschlanches und reichte nach innen salt die zur Aufeitung des Gases mittelst eines Kantschulschlanches und reichte nach innen salt die zur Witte des Topses. Um ein beiläusiges Waß für die Stärte des Gasstromes zu haben, war dieses Rohr Uförmig gedogen und der zwischen Schenkeln etwas ansgeblasene Theil mit Wasser gesigen schließenden Wassers zweite Rohr war sitr die Ableitung des in Folge des Begießens abstießenden Wassers bestimmt; seine obere Dessung lag dem entsprechend mit der inneren Fläche der Bodenwand des Topses in einer Genee. Das äußere Ende dieses 5 Cm. langen Rohres tanchte 2 dis 3 Cm. ties in Vasser. Da der Drud des Leuchtgases höchstens einer Wassersäule von Mm. entspricht, so wurde durch die angegebene Einrichtung die Entweichung des Gases durch die für den Absluß des Vassers bestimmte Dessund verhindert."

(Schlug folgt.)

Meber die Pflangenvermehrung durch Stecklinge, Ableger etc.

Bon herrn Deldevalerie.

(Fortfetjung.)

Ein gut beschaffenes Vermehrungshaus muß drei Abtheilungen haben, deren Länge je nach der Pslauzenmenge verschieden ist.

Die erste Abtheilung soll 6 Röhren — je 3 in jedem Rasten — von 10 Cm. im Durchmesser haben; sie ist zur Vermehrung der Pflanzen aus tropsschen Ländern bestimmt. Die atmosphärische Wärme muß hier 16—20 Grade haben und kann sich für die Pflanzen des Treibhanses dis zu 24° erheben. Zumer aber soll die Temperatur des Bodens um

22*

3-40 höber fein, als die bes Saufes, ber Gloden und Genfter; benn ne regt bie Lebenstrafte ber Stedlinge an und fordert die Burgelbildung.

Die sweite Abtheilung foll 4 Robren — 2 in jedem Kanen — enthalten und die atmosphärische Barme muß beständig 12-16 0 baben. Sie int zur Bermehrung ber erotischen Pflangen best gemäßigten Hausen bes gemäßigten Saufes bestimmt.

Die 3. Abtbeilung endlich bedarf nur zweier Robren, b. h. eine in jedem Kaften. 5-120 Barme im Innern bes Saufes, ber Gloden ober Fenfter in hinreichend. Diese Abtheilung nimmt die Stedlinge ber Freilandorflanzen, ber Drangerie ober bes Kalthaufes auf.

Stedlingstörfe. Für die kleinen Stedlinge, die empfindlich und gerne faulen, rathen wir den Gebrauch von Tovien von 0,3 M. im Turchmever. Man pflanzt den Stedling in die Mitte des Tovies und verientt letteren die an den Rand in ein Warmbeet, das der Ratur des Stedlings entivricht. Für narfere Stedlinge benütt man natürlich größere Gefäße, und iollte man wahrnehmen, daß die Stedlinge in den Töpfen nicht von felbu fieben bleiben, so muß man sie auf irgend eine Weise befestigen.

Was die gewöhnlichen Steeklinge betrifft, so ist ihre Vermehrung leichter. Man nimmt einsach Törfe von 10—12 Cm. Turchmesser, fullt sie ganz mit Erde und pflanzt die Stecklinge, einen neben den andern, am Rande des Torfes herum ein. Tie Ersährung hat geslehrt, daß die Rabe vorbser Körrer die Entwicklung der Burzeln iehr sördert. Man kann aber auch Torveltorfe dazu benügen und zwar auf solgende Weise: Man nimmt einen Topf von 12—15 Cm. Weite und forgt für guten Wasserabzug; in diesen Topf setzt man dann einen zweiten von 5—10 Cm. Turchmesser, dessen Vodenloch mit Ihon oder irgend einem anderen Material verkleht wird; dann füllt man den Zwischenraum mit Erde und den innern Torf mit Wasser. Tiese Wethode ist besonders dei Vermehrung von Wasserpflanzen zu emriehlen. Telebrverkändlich müssen die Steellinge in den mit Erde gefüllten Raum gesstellt werden.

Zubereitung ber Stedlinge. — Die Stedlinge von hartnadig machienden Pflanzen, ale: Stadtmannia. Rhopala, Cupania u. a. m. niuffen unterhalb eines Auges mit einem icarien Meffer abgeschnitten werden. Hat man eine ordentliche Unzahl von Stedlingen beisiammen, fo kann man fie nicht fogleich einvflanzen; man muß fie vorläufig unter Gloden ober an einen andern Plat bringen, um zu verhindern, daß fie durch den Luftzug welt werden.

Man soll überhaurt niemals ben Stedling gleich nach dem Schnitt einpflanzen. Dan muß ibn immer eine gewise Zeit lang trodnen laven. Für die Stedlinge von Pelargonien, Fuchsen, Veronica u. i. w. genügen eine oder zwi Innden zum Vernarben der Wunde. Dir die Sorten mit mildigem, harsigem u. i. danume, wie: Pieus, Artocarpus, Euphordia, die Consseren u. i. w. muß man wenigstens 1. Tag zuwarten, ehe man an's Cinvslanzen ocht, tanut die Wunde gehorig vernarben fann. Fur gewise Arten, wie: Ananas, Cereus, Epiphyllum und rerichiedene andere ist es gut, den Schnitt einen ganzen Tag lang trodnen zu lasen.

Gloden für die Stedlinge. - Aur die gewöhnlichen Siedlinge, wie: Wigandia, Ferdinanda. Orgenann u. f. w. bedient man fich mit Bortheil großer Glasgloden. Die jenigen Stedlinge, welche Reuchtigkeit ichenen, befinden fich unter solden Glasgloden sehr gut. Die Gloden haben oben eine Leffinung, welche nut einem Schwamm verichloffen wird. Lesterer hat die Eigenschaft, daß er die im Junern der Glode entstehende Feuchtigkeit auf faugt. Er muß jeden Norgen ausgepreßt werden. Ein anderer Borgug der Gloden mit

Oberöffnung ist, daß sie sehr geeignet sind, die Stecklinge an die Luft zu gewöhnen, sobald sie ihre Wurzeln gebildet haben.

Für große Stedlinge bedient man sich enger Cysinder jeglicher Spannweite, um sie durch Anseinandersteden der Höhe des Stedlings anpassen zu können. — Die besten Gloden, wenn es sich um die Vermehrung heitler Pflanzen handelt, sind die niedrigen, leicht gewöllten und oben mit einem dicken, in der Mitte durchlöcherten Glassopse versehenen. Siefer Knoopsist auch sehr dequem, wenn man die Stedlinge abbeden will; während nan die Glode mit der einen Hand hält, trocknet man mit der andern das Innere und gießt dann zugleich, wenn's nöthig ist. Die Glassocken oder Glaskästichen können mit Vortheil zur Bedeckung großblättriger Stedlinge verwendet werden. Sie sind sehr bequem, weil die Alätter sich darin ansbreiten können und man nach Belieben lüsten kann, wenn sie beworzselt sind.

Stedlinge von holzigen, mit Blättern besetzen Zweigen. — Tiese Bermehrungsart wird hauptsächlich zur Fortpflanzung ber in ben Sänsern cultivirten exotischen Pflanzen angewendet.

Im Allgemeinen verwerthet man, wenn das Beschneiden ber Pflanzen vorgenommen wird, nur die Spigen der weggeschnittenen Zweige ju Stedlingen und wirft die holsigen Theile fort. In fehr vielen Fallen jedoch können diese alten Zweige mit Bortheil verwendet werben. Bir haben Stedlinge gemacht von alten Zweigen bes Ficus elastica, Spathodea, Sinclarea, Astrapea, Poinsettia, Pereskia n. f. w., die an der Spige nur 3 oder 4 Blätter hatten, ja mehrere fogar gang ohne Blätter waren. Die Stecklinge von altem Solze bewurzelten sich ebenso rasch, als die frantartigen. Außerdem war Ficus elastica nach 3 Bochen vollkommen bewurzelt, mahrend Stedlinge von trantartigen Zweigspipen berfelben Urt und am nämlichen Tage gemacht, mehr als zwei Monate zur Bewurzelung branchten. Diefelbe Thatsache hatten wir Gelegenheit zu beobachten bei der Vermehrung der meisten Suphorbiaceen, Coniferen und einer großen Angahl anderer Pflangen mit mildigem, harzigem n. f. w. Holze. Diefe Erfahrungen laffen uns glanben, daß die Pflanzen von diefer Befchaffenheit nur durch Stedlinge von reifem oder vollkommen hartem Solze vermehrt werden follten und daß bie frantartigen Stecklinge weniger gur Bermehrung tanglich find, weil fie gu viel Milchfaft enthalten, welcher ber Entwidlung ber Burgeln ichadet und oft bem Stamme die Fäulnig mittheilt; fie brauchen überdies zu lange Zeit zur Bewurzelnug und es geht immer eine große Augahl bavon gn Grunde. Stedlinge biefer Art follten in ihrer Entwidlung in entsprechende Toufe gepflangt und auf ein lauwarmes Beet unter Gloden ober Fenfter geftellt merben. Roch ift zu bemerten, bag es bei Stedlingen von altem Solze, wenn man nicht befürchten muß. Die Mutterftode gu beschädigen, gut sein durfte, sie lieber gu brechen, als mit einem Meffer abzuschneiben; bas Ranhe, welches bem fo abgebrochenen Stedling als Grundfläche dient, ift der Wurzelbildung fehr förderlich. (Fortickung folgt.)

Einige wohlriedende oder zu Effenzen verwendbare Pflanzen, die in Egypten cultivirt werden.

Bon herrn Teldevalerie.

Henné (Lawsonia alba, Lin.) bitdet ein 3-4 Meter hohes Baunden mit langettförmigen, schon grunen Blättern, weißen, sehr wohlriechenden Blüthen, welche in Rispen an ben Spigen junger Zweige sigen. Diese Blumen sind von den Egyptern zum Parfümiren ihrer Wohnungen sehr gesucht. Discoride sagt, daß die Egypter diese Blüthen auch gegen Kopsschwerzen gebranchten, indem sie dieselben in Essig getränkt auf die Stirn legten. Sie machen auch einen großen Gebrauch von Henné, um ihre Pommaden wohlriechender zu machen und die Dele, mit denen sie ihren Körper einreiben. Sie verwenden sie gleichfalls zum Einbalsamiren, was die Blüthenzweige des Henné, welche man bei den Munien gesunden hat, beweisen.

Prosper Alpina sagt, daß die Egypter aus den Blättern einen Puder, Archenda genannt, bereiten, dessen sich die Franen bedienen, um zur Erhöhung ihrer Schönheit, Jüße und Hände damit orangensarbig zu machen. "Benn unsere Franen, sagt er, das Geheimniß wüßten, ihr Haar goldig zu färben, würden sie tein besseres Mittel zu gebrauchen wissen, sie würden ihren Kopf nicht dem Sonnenbrande aussehen und sich nicht auf tausend andere Arten quälen, um dieses Nesultat zu erreichen."

Der henné ist ein bedeutender handelsartikel. Im Jahre 1872 wurden aus Alexansbrien davon über 50,000 Francs an Werth besonders nach Constantinopel verschifft.

Diese Lawsonia wird in Egypten noch hentigen Tages viel cultivirt, sowohl wegen ihrer wohlriechenden Blumen, als wegen der schönen Orangensarbe, welche man aus ihren Blättern gewinnt.

Durch Destillation der Blüthen erhält man ein aromatisches Wasser, das in den Bäbern und als Parsümerie bei religiösen Ceremonien verwendet wird. Man streut diese Blumen auch in die Wohnung Neuvermählter aus.

Uhardbeledi oder Effenz-Rose. Diese Rose wird in Mittel-Egypten im Großen gezogen, namentlich in Joyoum; die Ernte der Blüthenblätter findet April und Mai jeden Worgen statt, man destillirt sie sofort.

Ytrbeledy ober wohlriechendes Geranium. Gine in den Gärten cultivirte ausdauernde Psianze, aus deren frautartigen Stengeln und Blättern man durch Destillation eine Flüsigeteit gewinnt, welche den Dust des Rosenwassers hat und zu gleichem Zwecke benütt wird.

Fotneh oder Cassie de Farnèse. Ein Product der kleinen gelben, sehr wohlriechenden Blüthen biefes Strauches.

Man zieht daraus auch eine ganz ausgezeichnet angenehme Effenz, welche in der Parfümerie vielerlei Berwendung findet, indem man die Blüthen mit Schweseläther behandelt. Diese Ssenz kann man durch Desiilation nicht erhalten.

Nanoh oder Pfessermünze wird nicht nur wie bei uns benüht, sondern man thut auch die Blätter als Gewürz zu Sancen und Salat. Die Egypter essen sehr gerne die zarten srischen Zweige. Die Araber sehen etliche Tropsen Psessermünzessenz ihrem Kasses bei. Die Ssenz von Eucalyptus globulus ist ein durch Destissation gewonnener Extract aus den frischen oder trockenen Blättern dieses Baumes. Dieses Product wird auch in der Heilfichen als siebervertreibendes Mittel gebraucht. Der Geruch davon hält die Mitte zwischen Lavendels und Campher-Essenz.

Mannigfaltiges.

S. Sofgärtner Lebl in Langenburg. "Ich erlaube mir biemit, Sie auf einige Rovitäten von Monatserbberen eigener Zucht, die noch nicht in meinem füngst außgegebenen Cataloge aufgenommen fint, ausmertsam zu machen. Dieselben übertreffen namlich an Größe und Schönheit bie bis bato existirenben Monatserbberen.

1) Mlexander (Buffe). Beiß (größer als alle

andern Monatserbbeeren) mit eitronengelben Anflug, länglich jugespilter Form, von äußerst angenehmen, schliedem Weingeichmad. Die autrecht machende träftige Plauge ist sehr jeuchtbar.

- 2) Deutscher Schube (Buffe). Dunkelrothe Frucht (die dunkelste der bis jest gezüchteten Formen), länglich , an der Spise abgerundet, Fleisch dunkeleroth, sehr gewürzreich und vom jeinsten Aromadies Plovität ist sehr reichtragend, das Blatt gleicht dem der Mendonaise, ist aber nicht so gedrungen.
- 3) Buffe's Nantenlose (Buffe). Ziegelroth, in Farbe bie einzige ibrer Art, gleicht ber Gallion in Form, übertrifft biese jedoch an Eleganz. Fleisch weiß, von angenehmem, suffauerlichem Geschmad; Buche sehr träftig, ohne Nanten, sehr reichtragend.

Sollte nach Ihrem Dafürhalten das Erickeinen bieser Novität von Interesse für die Leser ihrer geschäften Gartensta. sein, so soll es mich stemen, wenn Sie in einem der nächsten Hefte berselben Ermähnung thum. Der Preis ist 1 Mart pro Stüd.

Alfred Buffe, Beerenobit- und Rebidulenbefiger in Cannftatt b. Stuttgart.

Bambusa Touarsii. Die Revue horticole zeigt an, daß im Pflanzengarten zu Baris Bambusa Touarsii geblitht hat und machte sie durch einen Holzschuitt veranschaultich. Diese Species hat befanntlich die seltene Eigenschaft, daß sie nach der Blütbe nicht absitiet.

Der Frostnachtschmerterling. Der Monat Ottober ist die geeignetste Zeit zum Jangen und Bertilgen des Frostnachtschmetterlings. Man legt ungesähr Mitte ober Ausgangs des genaunten Monats ca. 4 Boll breite Bapierbänder um den Baum und dimbet sie gleichfalls mit Vindsaden seit; dann bestreicht man dies Bänder mit Brummata-Leim oder mit Theer. Ersterer ist vorzuziehen, weil seine tledrige Sigenschaft länger dauert; letzterer ist billiger, es muß aber der Anstrick damit wenigstens seden zweiten Tag erneuert werden, was etwas umständlich ist.

Musa Champna. Eine Barietät von Musa paradisiaca, von Trinidad stammend und von etwas höberen Buchs als Cavendishi. Der Stamm erreicht eine Höhe von 3—3,30 Meter und trägt Blätter von 1,20—1,80 M. Länge. Die Frucht, welche die Pflanze gerne und reichtlich producirt, ist 10—15 Cm. lang und von äußerst angenehmen,

ausgeprägtem Geschmad. Die Pflanze empfing in London ein Zeugniß 1. Classe.

Sparget auf amerifanifche Art einzumachen. Man ichalt gang frifde Spargel und ichichtet fie so dicht wie möglich in neue Blechbüchsen, die Röpfe nach oben. Sierauf füllt man vorher abgetochtes und wieder talt gewordenes, ichmach gejalzenes Baffer barauf und zwar jo, baß bie Spargel bavon bededt werben. Dann läßt man Die Buchfen vom Rlempner verlothen und fest fie alsbann in einen Reffel mit tochenbem Baffer. Die verlöthete Geite nach oben. Beigen fich biernach fleine aufsteigende Luftblafen, fo ift bies ein Beichen, baß bie Buchie nicht genau verlothet ift und muß fie alstann nochmals vom Rlempner nachgeseben werben. Man tocht Die Sparaelbüchfen in bem Reffel eine Stunde lang recht gleichmäßig, wobei barauf geachtet werben muß, baß alle Büchjen unter Baffer bleiben. Rach biefer Beit laßt man bie Buchfen im Baffer erfalten und bebt fie fpater an einem fühlen, trodenen Orte auf. Der jo eingemachte Spargel ift beim Bebrauch bem frijden gang abnlich und tann mit ber Brube, worin er gemacht ift, fertig gefocht werden.

(Deutiche landm. Breffe.)

Gin neuer Bafferheigapparat murbe von ben Berren 2B. Reinemer und Comp., Maschinenfabrit in Somburg vor der Sobe, im Monat Marg in ber Berfammlung ber Gartenbaugesellichaft gu Frantfurt a. M. aufgestellt und in Thatigteit gefest. Diefer neu construirte und patentirte, febr zwedmäßige Apparat fand ben vollen Beifall ber Unmejenden. Außer ber Billigfeit, Die burch bie bochft einfache Conftruction bedingt ift, gewährt berfelbe noch vericbiedene andere Bortbeile. Erftens bebarf Die Ausstellung feiner toftspieligen Ginricht= ung, namentlich teines Mauerwerts als Gin- und Unterbau; er tann an jedem Ort in jeder Große und Ausbebnung aufgestellt werben und fonnen leicht etwaige Reparaturen ober Anbringung von Borrichtungen, wie Auffähe zum Kochen, zum Trocknen, ju Baid: und Badeeinrichtungen u. f. w. an bemielben porgenommen werden. Zweitens beigt sich das Wasser rasch bei verhältnißmäßig wenig Brennmaterial und eireulirt das heiße Baffer fortmabrend in doppelter Birtung in den Röbren, welche in 2 Reiben vom Seizapparat, entsprechend der Ausdehnung der Localitat, nach dem colindriichen Bafferreservoir geleitet find. Die Röhren tonnen aus verichiebenem Metall bergestellt merben, am besten eignet fich aber immer Rupfer. 21m practifchiten eignet fich biefer Apparat fur größere Hausbaltungen, Gastböse, Krautenbäuser und insbesondere in der Gärtnerei für Treibe und Gewächsbäuser jeder Art. In der Munste und handelsgärtnerei von herrn hischer in Gonzendeim bei homburg ist bereits eine solche heizung eingerichtet und hat sich dieselbe zur besonderen zufriedendelt viese herrn während des letzten Binters dewährt, so daß sie wohl allgemein zu empfehlen sein dürste. Die habril sendet auf Bertangen gerne Projeccte ein.

lleber das Bachsen der Eucalyptus. Herr Corrier, der seiver lürzlich gestorben ist, dat in Algerien über das Wachsen der Eucalopten interessante Ersahrungen gemacht. Er dat mit 44 Species in Algier Bersuche angestellt. In einem Jahre wuchsen die schünkten und üppiasten wie solgt: E globulus (2,90 M.), E. collosea (2,80 M.), E. goniocalyx (in tredenem Boden 2,70 M.), E. longisolia (2,50 M.), E. rostrata (2,20 M.), E. trachyphola (2 M.), E. spectabilis und vimi-

nalis (2 M.). Die übrigen Species find alle meniger ftart und wuchen im erften Jabre 0,40 M. bis 1,90 M. Man fiebt, daß E. globulus noch alle übrigen an Araft übertrifft und daß er, der zuerst gefommene, noch unantastbar und in seiner volltemmenen Glorie ibront.

Guter Lehm für Defen. Der Borar ist ein vortresstiches Mittel, bem Lehm beim Jusammensehen eines Osens eine viel bessere Haltbarteit zu geben. Will man z. B. denselben dei einem eisernen Osen anwenden, so muß man zu 4 Tbeilen Lehm I Theil Borar nehmen und Beibes wohl mit einander vermischen. Dieser Nitt balt gut. Sindader in einem eisernen Osen Sprünge entstanden, so verschwiere man dieselben mit sein gesiedtem Braunstein, der mit Wasserglas zu einer dicken plassischen Masse angerührt ist. Dieser Kitt erbätzet, sodald der Dsen erwärmt wird, sehr schnell und wird se darf wie Eisen.

Literarifche Rundschau.

San und keben der Pflanzen. Bon Dr. S. B. Thomé, Lehrer an der Realfchule I. Ord. in Göln. Mit 72 Holzschnitten. München, 1874. Berlag von Andolf Cloenbourg. Preis 3 Mark.

Jubalt: Borwort und Ginleitung. Die Zelle. Die Zellgewebe. Die äußere Gestaltung der Pflanzen. Das Pflanzenleben ber Erde. Die Ernährung und das Wachsthum der Pflanzen. Die Abbängigfeit der Pflanzen von ihren äußeren Lebensbedingungen und deren Unpassung an diese Mechanische Einwirtungen und Einrichtungen. Die Bewegungen der Pflanzen. Die Bermebrung der Pflanzen. Das Pflanzen der Pflanzen der Pflanzen der Pflanzen der Pflanzen der Pflanzen der Under der Pflanzen der Des Pflanzen der Pflanzen de

Ein ungemein interessantes Buch, das Niemand, der Sinn für das Leben und den Bau der Pflanzen, überhaupt für die Natur dat, undeftiedigt aus der Hand legen wird. Der gelebtte herr Berjasser sagt in seinem Borwort: "Dem Laien ist dies Buch bestimmt. Es sell ihn einsübren in die Gebeimmisse des Baues und das Leben der Pflanzen. Doch will es teine gelebrten Betaniter erzieben, drum weg die Citate! Auch mast sich an, einde an, einen Beodachungen: was Viele mübsam der eigenen Beodachungen: was Viele mübsam der

Natur ablauschten, bas bat es zum lofen Strauße vereinigt ze."

Atlas ju M. Neumann's Grundfage und Erfahrungen über den Ban und die Un= tegung von Glashäufern aller Urt, als: Glasfästen, Orangerien, falten, gemäßigten, warmen Häusern und Treibhäusern mit der Einricht= ung von Rauchtanalen, Baffer- und Dampfbeizungen. Bierte vollständig umgearbeitete und vermehrte Auflage von 3. Sartwig, großh. Hofgartner in Beimar. 25 Quart= tafeln mit 241 (sehr gut ansgeführten) Ab= bildungen und dem dazu nöthigen Tert, welcher in einem 71 Detabfeiten umfaffenden Separatbande beigegeben ift. Beimar, 1875. Berlag von B. Fr. Boigt. Preis 10 Mark 50 ¥i.

Wir brauchen dieses, in gartnerischen Areisen schon langli betannte, äußerit nügliche Wert, welches durch sehr bedeutende Zusätze des in der Gartentiteratur einen bervorragenden Rang einnehmenden Bearbeiters zeitgemäß verjaßt wurde, nicht weiter zu empsehlen, umsoweniger, da es allgemein als eines der besten Jischlächer in dieser Richtung anserlannt ist und auch der Umstand dafür spricht, daß es ichon die 4. Auflage erledt bat.

ce









Meucs "Regal" Pelargonium Beauty of Oxton.

Taj. 12.

Herrn W. Bull in London, dem wir die Gelegenheit zur Abbildung dieser hübschen Pslauze verdanken, sagt darüber Nachstehendes: "Eine splendide Novität mit Blumen, ähnlich deuen von Queen Victoria, aber von ganz distincter Farbe. Die oberen Petalen sind dunkelbrann und dunkler gesteckt; die untern dunkelroth, brann beschattet und in der Mitte leicht rosa gefärbt. Sämmtliche Petalen, deren Größe der Blume sast ein halb gefülltes Anssehen verleihen, sind ungemein reizend, regelmäßig weiß gerändert und schön gefransi"*.

Mit bem Namen "Regal" bezeichnen die Engländer bekanntlich die außerlesenen neuen Belargonien-Barietäten dieser Art, beren Blumen sich durch außergewöhnlichen Ban, durch Größe, Glauz und Cleganz von andern Sorten auffallend unterscheiben. Taß P. Beauty of Oxton diese Bezeichnung vollständig verdient, zeigt ein Blick auf die gelungene Abbildung.

Bericht

über den V. Congreß deutscher Gartner, abgehalten in Carlernhe vom 1. bis 5. Septbr. 1875, und über die 5. große Berbandsansstellung, sowie über die Banderversammlung des Berbands Rheinischer Gartenbauvereine.

(Editug.)

"Bor der Gaseinleitung wurde die Topferde mit einem spihen Justrumente etwas gestockert und durch dieselbe (zur Sicherstellung von deren Permeadistät), nach Ausguß von Wasser, vermittelst des Uförmigen Rohres atmosphärische Lust geblasen. — Im Berlaufe des Bersuches geschah es wiederholt, daß nach Begießung der Topferde Wasser in das Uförmige Rohr eintrat und das Gas absperrte. Diesem Uebelstand konnte natürlich leicht mittelst eines Glasrohres abgeholsen werden. — Tiese Versuche wurden am 4. Mai 1870 zusammengestellt. Während der ganzen Versuchszeit gingen durch seden Topf 25—30 Gasblasen in der Minute. Erst im Verlauf des Monats Juli starden zwei Cremplare von Fuchsia und eines von Salvia, vollständig entblättert und die Zweige theilweise vertrocket. Die übrigen drei Pflanzen waren selbst am 14. September noch ganz gesund. Als ich nach 14 Tagen von einer kleinen Ferienreise zurücktan, waren auch diese Pflanzen, aber offendar nur in Kolge von Wassermangel vertrocknet.

So wie die oben angeführten, lassen auch diese Versuchsresultate wohl kaum einen Zweisel über die Schädlickeit des Leuchtgases auf die Vegetation zu. Daß nicht alle Exemplare beider zu dem Versuche verwendeten Pflanzenarten gleichzeitig starben, erklärt sich leicht aus der sicher nicht überall gleichen Vertheilung des Gases in der Topserde. Die Versuche scheinen mir aber auch zu deweisen, daß die tödtliche Wirkung des Leuchtgases auf die Pflanzen nur den verdickungsfähigen, im Lause der Zeit aus demselben in Wasser und Erde, in stüssiger oder sester Form sich absehenden Bestandtheilen desselben zukommt. Nach Beendigung des Versuchs verbreitete die Topserde noch nach ihrem vollständigen Austrochen einen intensiven Leuchtgasgeruch.

...,......

^{*} herr Bull offerirt bas Stud gu Mart 2. 60 Big. 3unfrirte Gartenzeitung. 1875.

Um mir über die Sinwirkung des Leuchtgases auf die Pflanzen ein vollkommen klares Urtheil bilden zu können, hielt ich es für angezeigt, Bersuche mit Pflanzen in einer mit Leuchtgas durch längere Zeit geschwängerten Erde zu machen. Zu diesem Behuse ließ ich mir eine (21 Cm. hohe und ebenso breite) Blechdückse ansertigen, deren Deckel und Boden ein kleines Anstickulfschaft gesüllt und der Deckel rundum lustdickt angesiegelt war, wurde berselbe (am 2. März 1871) im chemischen Laboratorium der Handelskakddemie in das Gasleitungsrohr eines Bunsen'ichen Brenners, welcher täglich mindestens einige Stunden im Gebranche war, eingeschaktet. In Folge der oben angesührten Bersuche von Kny hatte ich aber nicht mehr die Absücht, die Sache weiter zu versolgen. Die Meinungen jedoch, welche bei dem diessährigen hiesgen Gärtnercongreß lant wurden, bestimmten mich, die Versuche wieder aufzunehmen*. Zu diesem Behuse wurde die Büchse am 22. August, also nach sat $2^{1/2}$ Jahren, von ihrem bisherigen Standorte entsernt und geöffnet. Die Erde war ganz trocken und roch intensiv nach Leuchtgas. Nachdem dieselbe gehörig angesenchtet war, wurden damit solgende Versuche gemacht:

1) Es wurde die Oberstäche eines mit dieser Erde (ich will sie der Kürze halber "Gaserbe" nennen) gefüllten Topses in sechs Felder getheilt und darein die Samen solgender Pflanzen gebaut: Cucurdita, Brassica oleracea, Helianthus annuus, Lepidium sativum, Vicia Faba und Zea.

Zum Bergleich wurde ein anderer, aber mit gewöhnlicher Erbe gefüllter Topf in gleicher Weise mit Samen derselben Art bestellt.

2) Es wurden zwei gleich große Individuen von Dracaena reflexa ausgetopft und die Erbe sorgfältig von den Wurzeln entsernt. Das eine Individuum wurde dann in die mit Gas geschwängerte, das andere aber in gewöhnliche Erde gesetzt.

Nach 16 Tagen waren die in gute Erde gebauten Samen bereits zu ansehnlichen Keimpstänzchen herangewachsen. Bei den in Gaserde gelegten Samen hatten die Würzelchen höchestens eine Länge von 2 Cm. erreicht und waren bei den etwas tiefer vergrabenen Individuen bereits in Fäulniß übergegangen. Interessant war es zu sehen, wie dei mehreren, nur halb von Erde bedeckten Samen die Keimwurzeln sich seitz oder auswärts zu entwickln strebten. Die hypocotylen Stengel einiger oberstächlich gelegenen Kreße und Kohlpflänzichen wurden wohl bis 3 Cm. lang, es sehten denselben jedoch die Wurzeln sast ganz.

Die Blätter ber in Gaserbe versetzten Dracasna waren am 1. September ganz verstrocknet und die Wurzeln todt. Das gleichzeitig in gute Erde versetzte Exemplar lebt hente noch. Um zu ersahren, ob die Wirkung der Gaserbe auf keimende Samen vielleicht durch Zusübrung von atmosphärischer Lust modificiert werde, wurde gleichzeitig mit den eben geschilderten solgender Versuch gemacht: Es wurde in einen Topf eine ziemlich lang gestielte, aus vielsach durchlöchertem Zinkbleche gesertigte Trommel so eingesetzt, daß deren Stiel einige Centimeter aus einer der zwei Dessinungen in die Bodenwand des Topses ragte und die obere Wand der Trommel nicht tief unter die nun in den Tops gesüllte Erde zu liegen kam. Die Trommel hatte eine Höhe von 4 und einen Duerdurchmesser von 8 Cm.; der nach unten conisch verengte Tops war an der Stelle, dis zu welcher er mit Erde gesüllt war, $10^4/_2$ Cm. weit. Durch eine nabelartige Sinsenkung der unteren (nach außen convexen) Trommeswand

^{*} Der Congres beschloß: "Es sei bahin zu wirten, baß über ben Einsluß bes Leuchtgases auf bie Bamwegetation weitere Berinche angestellt werden und es wird zugleich ber Bunich ausgesprochen, baß bie gemachten Erfahrungen in allen Jachblättern behandelt werden." Berb. bes IV. Congresses bentscher Gartner z. 1873 in Wien. Siebe Illusir. G. 1874, S. 87.

rings um die angelöthete Stielröhre wurde der Ansammlung von Waffer in letterer vorgebengt. An das untere Stielende wurde (vermittelst eines Uförmigen Glasrohres) ein mit einem Aspirator verbundenes Kantschufrohr angesetzt. Nachdem der Topf mit Samen der oben angesührten sechs Arten bestellt war, wurden täglich 28—29 Liter Luft durchgesangt.

Im Widerspruche mit der vielseitig ansgesprochenen Ansicht über die desinsieirende Wirkung der Lust-Trainagen in mit Leuchtgase bereits start imprägnirten Boben hatte die Durchlüstung der Gaserde für die Entwicklung der Samen nicht den mindesten Augen; die Keintlinge zeigten ganz dieselben Erscheinungen, wie die bei dem obigen Versuche besprochenen.

In Anbetracht meiner im Vorstehenden referirten Versuchsresultate, welche mit allen anderseits vornrtheilsfrei gemachten Beobachtungen übereinstinnnen, versliert die Meinung, daß das Leuchtgas nicht mit zu den Ursachen des hänfigen Absterbens der Alleedäume zu zählen sei, jede irgendwie begründete Berechstigung. (Dieser Ansicht pflichten wir nach unsern eigenen Ersahrungen vollständig bei.)

Mit der Fenftellung der tödtlichen Wirkung eines mit den theerartigen Bestandtheilen des Leuchtgases imprägnirten Bodens auf die in demfelben wurzzelnden Pflauzen ist aber die vorliegende Frage noch lange nicht erschöpfend beantwortet. Ich habe über die Art und Weise der giftigen Einwirkung der Gaserde auf die Gewächse bereits mehrere Versuch gemacht, andere sind im Gange. Obwohl mit Schulstunden in fast ansreibendem Maße überdirdet, hoffe ich doch bald in der Lage zu sein, Näheres über dem Verlauf berichten zu können. Für den practischen Zweck: die schäbliche Wirkung des Lenchtzgases auf die Alleebänne zu eliminiren (entsernen), reichen die bisherigen Erschrungen volstommen ans. Sie berechtigten zu dem Ausspruche, daß dies durch das von Jürgens vorzgeschlagene und von ihm bereits erprobte Mittel: die Gasleitungsröhren in ziemlich weite, mit Abzügen in die Laternenpfähle verschene Thouröhren einzulegen, vollkommen erreichder ist. Derartige, selbst uur sehr unvollitändig schließende Röhren werden die Bänne sicher sir lange Zeit gegen die Wirtung des Lenchtzges schutzges schützen der Wöhren werden die Bänne sicher sir lange Zeit gegen die Wirtung des Lenchtzges schutzges schützen.

Es genügt aber dem beabsichtigten Zweck nicht, wenn durch ein, auch im Principe richtiges Mittel nicht eine andauernde Immunität unserer Schützlinge erzielt wird. Durch unsgleiche Thonröhren dissundiren (entweichen) die Gase seicht und es ist für unsern Zweck wohl zu beachten, daß durch das aus der Leitung strömende Leuchtgas in erster Linie nicht der Baum afsiert, sondern der Boden mit sür die Pflanzen so gistigen Stossen inssiert wird. Es werden zu dem in Nede siehenden Zwecke daher glassen so gistigen Stossen sinster ihnen verkehrenden Wagen nicht ertragen können, Köhren aus Guseisen) zu verzwenden sein. Um in diesen Nöhren einen sehhaften Lustzug zu erhalten und jede Explosion unmöglich zu nachen, dars man die in die Kandelaberpfähle gelegten Ubzugszröhren nur in der Nähe der Brenner, respective der Flammen vorbeissühren und über diesen nach außen sassen. Eine solche Lustvarinage wird unsere Alleedamme von einem ihrer gesährlichsten Todseinde für immer befreien.

Nach den von Pettenkofer mitgetheilten Erjahrungen über das Sindringen von Leuchtsgas durch den Boden in Wohnungen, welche jelbst keine Gaskeitung hatten, dürste sich diesielbe ans hygienischen (gesundheitlichen) Gründen als viel allgemeinere Maßregel empsehlen."

Herr Bierordt ift ber Ansicht, daß, wenn die Gasröhren in einer größeren Entfernung von den Bannmunrzeln gelegt (d. h. wo dies der Namn gestattet R.), oder aber die

^{*} Und wir sind der Ueberzeugung, daß teine Gemeinde auf dieses kostspielige Berjahren eingehen wird.

93.*

Gasröhren mit glacirten Thouröhren noch umgeben würden, dem Uebel vollständig vorgebeugt werben fönne. (Und wie würden etwaige Schäden an den Gasröhren, die so häufig vorstommen, zu entdeden sein? Sollte das nicht ein weiterer Zactor sein, mit dem zu rechnen ist. N.)

Hofenthal beschreibt die Wiener Gasleitung und glaubt, daß es nicht zwedmäßig sei, über die Gasröhren noch Thouröhren einzusügen, indem die ersteren durch weniger tostipielige Mittel, wie 3. B. durch Vertitten mit Mennig oder dergl. Instdicht gemacht werden tönnen und bemerkt weiter, daß man wegen einigen, zuweilen absterbenden Bäumen es einer Stadt wie Wien nicht zumuthen könne, Tansende von Gulden deswegen auszugeben.

Herr Fesenbech erinnert an ein Beispiel in Karlsruhe, woselbst auf der Kriegsstraße die Bäume längs der Gasleitung abgestorben seien, da die Leitung erst finz zwor geslegt worden sei, könne die Ursache auch in dem Abhanen der Wurzeln gesucht werden. Uebershaupt sollte beim Sesen der Bänme mehr Sorgsalt verwendet und durch hänfige Loderung des Bodens dafür gesorgt werden, daß die schädliche Lust sich entzernen und die atmosphärrische Lust eindringen kann.

Der Herr Vorsitzende glaubt, daß, da dieser Gegenstand auf der morgigen Tagessordnung steht (leider erschien, wie schon erwähnt, der Herr Reserent nicht), für heute eine allgemeine Besprechung erlassen werden solle, und schließt die Versammlung mit dem Bemerken, daß die morgige Sitzung auf allgemeines Verlangen erst um 9 Uhr beginne.

2. Sigung am 3. September. Her Rechnungsrath Koelit begrüßt mit wenigen, aber herzlichen Worten die Berjamminng und jordert zur Wahl eines Borfigenden auf. Auf seinen Borfchlag hin wurde Herr Hofgartner Noad auf Bessungen gewählt. Tieser Herr dankt für das ihm geschentte Bertrauen und bringt sofort den 1. Gegenstand der Tagesordnung zur Besprechung: "Neber die bei Gartenbanausstellungen aufzustellenden Grundfäge".

Herr Hofgärtner Ludolf ans Cassel (als Stellvertreter für Herrn von Cschwege) stellt den Untrag: Bei Gartenbanausstellungen sollen wohl Pflanzen aller Art von Jedermann zugelassen, aber nur diesenigen Unssteller mit einem Preise bedacht werden, die mindestens 1/2 Jahr Eigenthümer und Pfleger der betressenden Pflanze sind. Es sei vorgekommen, daß einzelne Pflanzen von Handelsgärtnern gekauft und auf Ausstellungen geschickt und dort erst ausgepackt wurden. Es solle aber nicht der Beste, sondern die Kunst prämitrt werden.

Hind nicht abweichen moac.

Die Versammlung stimmte dem Antrage Ludolf's größtentheils bei. Son mehreren Seiten (wormter auch der Berichterstatter) wurde freilich hervorgehoben, daß bei größeren Ansstellungen unter den vielen Ansstellern eine Controle sehr schwer sei. Gleichwohl solle dieser Grundsatz Ein halbes Jahr im Besitz der Pstanze sein zu müssen, ehe sie ausgestellt werden dars, bei dem Ausschreiben einer Ansstellung unter die Bedingungen ausgenonnnen werden.

Eine Rachsicht durse unr dann geübt werden, wenn die ansgestellte Pstanze entschieden eine Reuheit sei. Es verstehe sich indessen von selbst, das bei Ausstellung von ganzen Sammslungen dieser Grundsah nicht maßgebend iei, weit es sich hier um die Zusammenstellung handelt, um die Bollständigteit, um richtige Benennung n. s. w. und nicht um die Incht und Pstege der ausgesiellten Pstanzen.

Der 2. Gegenstand mar "die Arbeiterfrage in Bezug auf den Gartenbau".

Berr Sofgartner Ludolf aus Caffel ftellt in diefer Sinficht folgende Untrage:

a. Die Gärtnerwelt macht sich verbindlich, teine Arbeiter, weder Lehrlinge noch Geshissen anzustellen, wenn dieselben nicht ein genügendes Zeugnis vorlegen können. (Rach "genügendes" wäre unserer Unsicht nach noch einzuschalten "gerichtlich legalisittes".)

b. Es ist eine Vereinigung der Arbeitgeber auzustreben in Bezug auf den Lohn.

Untrag 3. "Der Pflanzenverkauf ans Staatsinftituten".

Die beiden ersten Punkte wurden sallen gelassen. Ueber den Antrag 3 entwickelte sich eine lebhaste Besprechung. Es wurde von den Herren Hosat, Ludolf und Lebl hervorgehoben, daß die Staatsansalten, wie Hosgärten, disher sehr wohlthätig gewirkt haben, daß im Besondern auf dem Gebiete der Obstbanne und Blumenzucht von Seite der Staatsa und herrschaftlichen Baumschulen und Gärten sehr viel Entsprechendes verdreitet wurde, wie teine Privatanstalt sich dessen rihmen kann; ebenso sei Schatsache, daß tein Handelsgärtner so gute und trästige Baumschulartitel seisern könne, wie die Staatsanstalten, und es siege überdies noch viel daran, daß der Privatamann, sei er reich oder arm, eine wohlseite und sieher Bezugsquelle habe, da nur dadurch der Gartenban gehoben wird. Die Staatsa und herrschaftlichen Ansiehen können viel sorgsättiger arbeiten, weil ihnen andere Mittel zu Gebote stehen.

Nach diesen Tarlegungen von Sachverständigen ist die Versammlung der Meinung, daß man mit Dank die Vemühungen der Staatsanstakten, besonders auf dem Gebiete der Obstdaunzucht anerkennen müsse, da in vielen Gegenden, besonders im deutschen Norden, diese Anstalten gar nicht entbehrt werden können, weil nicht einmal Anfänge zu einem Ersat dersselben vorhanden seien.

Der lette Gegenstand der Besprechung war: "Die Gisenbahnfrachten für lebende Pflanzen".

Hechnungsrath Koelit macht Mittheilung ans Ummmer 8—9 bes "Gtufds.", was in dieser Sinsich auf den österreichischen Bahnen erreicht worden ist. (Man sehe ges. den Bericht von Herrn Rosenthal im vorigen Heste.) Die Versammlung beschloß in einer Eingabe an das deutsche Reichseisenbahnamt die Bitte auszusprechen, daß bei Ausstellung des Tarifs sür lebende Pstanzen möglichst niedere Frachtsätz zur Anwendung kommen. Insebesondere sei anzustreben, daß einzelne Stücke in Körbe n. z. w. verpackt, nicht als "Sperrsgut" mit doppelter Tare belegt werden.

Zu dieser Eingabe sollen zunächst bei Fachleuten die nöthigen Erhebungen gemacht und so die Eingabe vorbereitet werben.

Um Schluß der Sigung machte Herr undolf noch Mittheilungen über die Versuche, schädlichen Pilzen, im Besondern dem Rosenpilz entgegenzuwirken.

Herr Hoad: Ter Gartenbau-Verein in Tarmstadt hatte einen Preis von 100 Mark für ein gutes, allgemein anwendbares Mittel gegen den Rosenpilz ausgesett. Ter Preis konnte nicht vergeben werden, weil keines der vorgeschlagenen Mittel sich wirtsam oder anwendbar erwies. Unch mit der nen entdeckten Säure, der Salicyl-Säure, wurden Versiche gemacht. Lösungen der Säure im Verhältniß von 1:300 waren wohl wirtsam, aber nicht ohne schältlichen Sinsungen der Psanzen. Stärkere Verdünnungen hatten aber gar keine Wirkung. Tie Versuche sind indessen noch nicht abgeschlossen.

Ter Vorsihende legte zum Schluß die Frage vor, ob die auf den nächsten Tag angesiehten Puntte nicht in der heutigen Sihnng erledigt werden sollten. Es wurde für gut des stunden, das Programm strenge durchzusühren und die tehte Sihnng am Samslage, und zwar von 8 Uhr beginnend, abzuhalten.

Das dem Herrn Delegirten (Hofgärtner Endolf) zur Nachachtung von dem Casseler Berein mitgegebene Schriftstäf lautet:

- 1) Es ist zur Bedingung zu machen, daß jeder Anssteller die ausgestellten Gewächse mindestens 1/2 Jahr in eigener Pstege hatte, wenn er nm einen Preis concurriren will. Bei Entdedung eines Unterschleifs hat er den mit Unrecht genommenen Preis zurüczugeben.
- Es ist wünschenswerth, daß sich 2) Staats-Institute, bezw. Hof: und Schlofigärtnereien bei Ansstellungen betheiligen.
- 3) Die von den Preisrichtern erkannten Preise unterliegen vor der Beröffentlichung der Prüfung einer ans Mitgliedern des bezüglichen Ortsvereines zusammenzusehenden Commission, welche zu entscheiden hat, ob die prämitrten Aussteller die Bedingungen des Programmes erfüllt haben. (Richt übel!)

Bur Frage 2:

- 1) Die gesammte bentiche Gärtnerwelt macht sich verbindlich, keinen Arbeiter, Lehrling ober Gehilfen ohne Zengniß bes bisherigen Dienstherrn in Arbeit zu nehmen.
- 2) Es ist eine Vereinigung in den Lohnsähen anzustreben, insbesondere unter den Principalen desselben Orts. Staats-Institute dürsen in dieser Beziehung Private nicht über- bieten. (In zu weit gegangen.)

Bur Frage 3:

Der Pflanzenverkauf von Staats-Instituten empfiehlt sich zur Befriedigung des jeweilig eintretenden besonderen Bedürsnisses und zum Schutz gegen nicht preiswürdige Baare und bezw. gegen den Schwindel mit schlechter Baare. (Einverstanden!)

Bur Frage 4:

Die Herabsetung der Frachtsätze für sebende Pflanzen bei Post und Sisenbahn ist bringend zu erstreben, da die Erzengnisse des Gartenbanes Lebensanforderungen befriedigen, welche sowohl auf die Förderung des materiellen Wohls, als des ästhetischen Sinnes der Besvölkerung, mithin zu deren Bildung berechnet sind. (Ganz richtig!)

Ferner wird ber herr Delegirte ersucht, folgende Fragen für ben nächsten Congreß aufzustellen:

1) Belche Ersahrungen sind betreffs der Gärtnergehilsen-Bereine gesammelt worden.

2) Welche Beobachtungen sind in Bezug auf die Vertilgung ber ben Pflanzen schäblichen Pilze burch Salicylfanre gemacht worden.

Hern Rechungsrath Koellit theilt noch mit, daß die Ertrafahrt nach Maran um 3 Uhr 20 Min. vom Hauptbahnhof abgehe, daß die Gäste und Mitglieder aber anch am Mühlburger Thor einsteigen könnten. Schluß der Sitzung um ½11 Uhr.

Die Fahrt nach Maxan. Die von der städtischen Behörde gewährte freie Fahrt wurde mittelst Extrazugs bei schönstem Herbstwetter ansgesührt. In Maxan wurde die Rheinbrücke, die Badanstalt und der Hasen, wo ein kleiner Schrandendampser lag, in Augenschein genommen. Sinzelne Theilnehmer benützten die Gelegenheit zu einem erfrischenden Bade in den Inthen des Abeins, andere stärkten ihr Genüth mit frischem Gerstensaft und Rheinsischen und pslogen dabei gemüthliche Unterhaltung. Nachdem sich die Gesellschaft restanzirt, dezw. gesammelt hatte, brachte der Extrazug die Theilnehmer in der besten Stimmung wieder in die Residenz zurück.

Schluffigung den 4. September. Für die heutige Versammlung wird Hosartner Lebl von Langenburg zum Vorstenden und Noack von Bessungen zum Schriftschrer gewählt. Beide nehmen die Wahl an.

Hofgärtner Lebl: Meine Herren! Auf ber hentigen Tagesordnung stehen die befannten Anträge von Herrn Goethe aus Marburg. Da aber weder der Antragsteller, noch eine genügende Anzahl Bertreter aus den verschiedenen deutschen Ganen anwesend sind, so können diese beiden Anträge selbstverständlich nicht erledigt werden und es wird besser sein, wenn die Besprechung derselben auf den nächsten Congress verschoben wird. (Zustimmung.) Es entspiunt sich sierung über verschiedene gärtnerische Fragen eine ziemlich lange danernde, animirte Debatte. Mittlerweile sies solgendes Telegramm ein: "Ausgegeden Klagensurt, den 4. September 1875. An den Congress der Gärtner und Botaniker in Carlsruhe.

Durch Familienangelegenheiten verhindert, bedanre ich, meinen Bericht für das künftige Jahr verschieben zu muffen. Gott zum Gruß! Dr. And. Siebeck, Gartendirector der Stadt Wien."

Der Vorsibende fragt: ob bezüglich bes nächsten Congresses Anträge vorliegen und ob einer von den herren noch etwas zu erinnern hat?

Herr Nechnung Frath Koelitz erwidert: daß Anträge wegen Zeit und Ort der Abshaltung des nächsten Congresses von außen her keine gestellt wurden und daß dies auch die heutige Bersammlung wegen zu geringer Theilnahme nicht thun könne. Es wurde daher Abstand davon genommen, so daß diese Frage eine offene bleibt. Anträgen wird entgegengesehen.

Der Vorsitzende: Die Gerren werden auf bieses hin einverstanden sein, wenn ich herrn Rechnungsrath Koelit, den Vorstand bes Vereins f. d. Großherzogthum Baden ersinde, den Schlusact des Congresses ges. vornehmen zu wollen.

Nachdem dieser Gerr in beredter und anziehender Weise den Mitgliedern des Congresses für ihre freundliche Mitwirfung und Ansdaner gedankt, schloß er mit den Worten, daß die eble Gartenkunst gedeihen und sich immer mehr vervollkommnen möge, den V. Congress deutscher Gärtner.

Das Festbankett fand ben gleichen Tag, Abends ca. 6 Uhr, im Gasthaus jum Engl. hof in ausgezeichnetster Weise ftatt und es wurde bie außerst gemuthliche Unterhaltung burch viele entsprechende Toafte u. f. m. gewürzt. Richt ein Mifton ftorte die zahlreiche Berfamm= lung, von der im Gegentheil Jeder das Geinige bagn beizutragen fuchte, die Theilnehmer in die heiterste Stimmung zu versetzen. Erft bei ziemlich vorgerückter Uhr trennte man fich mit Bruß und Sandichlag und bem Bedauern: "baß die Zeit fo gar ichnell vergangen fei", von einander. Ilus Fremden werden die in Carlornhe fo angenehm verlebten Stunben gewiß in bantbarer Erinnerung bleiben. Wir gtanben beshalb auch im Ginne ber von auswärts Betheiligten gu handeln, wenn wir dem Brafidenten, herrn Rechnungs: rath Roelit, die Seele bes Bangen, für fein in der That aufopjerndes Entgegenkommen und bem verchrten Collegium ber ichonen Stadt Carloruhe für bie gutige Unterstützung ber Sache und für die in fo reichem Mage genbte Gaftfreundschaft unfern marmften Dant ausfprechen: ichade, daß die Betheiligung am Congresse teine größere mar. Es fällt uns nicht ein, mit Jemand rechten zu wollen, finden es aber boch höchft eigenthümlich, daß felbst jene Berren nicht erschienen, die den Impuls zum V. deutschen Gartnercongreß gegeben und den Ort bestimmt haben.

Schließlich sei noch gestattet, die Namen der eingezeichneten Theilnehmer am Congress anzuführen. Es sind die Herren: Abet, Haubelsgärtner — Wien; Busse, Beerenobste und Baumzüchter — Caunstatt; Brehm, Handelsgtr. — Carlsruhe; Eisinger, Handelsgtr. — Carlsruhe; Elbs, Großh. Secretär; Feger, Handelsgtr. — Carlsruhe; Geiger, Großh. Hofgartendirector — Darmstadt; Goethe, Director — Marburg; Gaucher, Baumschule

besiher — Stuttgart; Gsell, Landwirthschaftsinspector — Carlsruhe; Jürgens, Stadtrath — Ottensee-Altona; Koelik, Rechnungsrath — Carlsruhe; Ludolf, Hosgärtner aus Cassel, für Herrn von Sichewege; Lebl, Hosgärtner — Langenburg; Leichtlin — Carlsruhe; Männing, Handelsgärtner — Carlsruhe; Noack, Hosgärtner — Darmstadt-Besiungen; Ohrt, Garteninspector — Oldenburg; Ohlmer, Handelsgärt. — Carlsruhe; Rosenthal, k. f. Hossfunstgärtner — Wien; Schile, Inspector — Hohenheim; Schile, Gartenbauslehrer; Vierordt, Oberstlieutenant — Carlsruhe; Belten, Handelsgärtner — Speyer; Fesenbech, Oberrechnungsrath — Carlsruhe; Weick, Handelsgärt. — Straßburg; Wilser, Handelsgtr. — Carlsruhe

Verzeichniß ber Mitglieber bes Comite's zu Ginleitung bes V. beutschen Gartner=congresses.

Die Herren: F. Koelit, Nechnungsrath, 3. 3. Präsident des Gartenbau-Bereins f. d. Großherzogthum Baden; Wilhelm Schüle, Obstbaulehrer, 2. Präsident d. Bereins; Handelsgärtner B. Ohlmer; Handelsgärtner Feger; Oberrechnungsrath Fesenbeckh; Landewirthschaftsinspector Gsell; A. C. Rosenthal, t. f. Hoftunstgärtner in Wien; Hofrath, Prof. Dr. Morit Senbert; Geh. Hofrath Chr. Döll; Obristlientenant Vierordt, Etadtrath; Kansmann Leichtlin. Lettere beide Herren als Beigeordnete von Seiten der Stadt Carlsruhe.

Das Comité für bas Siebold-Denfmal

bestand aus den herren: Fr. Koelit, Rechnungsrath; C. Mayer, Großth. Gartendirector; C. Mayer, Großth. Garteninspector; Carl Thelemann, Gartendirector a. D.; Schüle, Obstanlehrer.

Die mit dem Congreß verbundene 5. große Verbandsaussteslung wurde programmmäßig den 4. September Nachmittags in der Geiger'schen Halle in der Kriegsstraße eröffnet. Obwohl ihr die bekanntlich zu gleicher Zeit in Cöln a./Rh. stattgehabte internationale Gartenbansausstellung Sintrag gethan haben mag, so mußte sie doch im Allgemeinen als gelungen bestrachtet werden. Die Betheiligten haben auf lobenswerthe Weise ihre ganze Krast eingesetzt, um die Exposition besuchsässig zu machen; daß dies gelang, frente uns herzlich.

Sin Uebelstand trat übrigens wieder recht dentlich hervor, daß nämlich die Salle für Blumenansstellungen viel zu tlein ist. Die Pflanzen der meisten Gruppen standen trot der Mühe, die sich der Arrangenr gab, viel zu dicht aneinander, so daß man sie nur mit Mühe mustern konnte; daß ihre Schönheit badurch beeinträchtigt wurde, ist wohl selbstwerständlich.

Bon einzelnen Ausstellern wurde in der That ganz Ansgezeichnetes geleistet und neumen wir in erster Linie Herrn Handelsgärtner Heutet aus Darmstadt, welcher Pstanzen zur Ausstellung brachte, die an Eultur und Werth nichts zu wünschen übrig ließen. Es siesen darunter besonders auf: Caladium 22 Sorten, darunter Alfred Bleu, magnifica, Chantini, E. G. Henderson, Meyerbeer, Reine Victoria, Mad. Dombrain, Laingii n. s. w. Croton Weismanni, grande, angustisolium, Hilli, interruptum, irregulare, undulatum, Veitchii, variegatum; ein prachtvolles Dracaeneusortiment von 20 Sorten, darunter die Renheit D. Henkeli und ein sehr schones Samenerennplar von Dracaena indivisa; 90 Stüt in üppigster Blüthe siehende, 11 Wonate alte Sämtinge von Cyclamen persieum, welche mit Recht die altgemeinste Bewunderung erregten. Herner: Rhapis stadellisormis sol. aur. varieg., Maranta Macoyana. albo lineata, Veitchii und rosea picta; Dioscorea illustrata, Adiantum

Farlevense (jápöncs Eremplar), Alocasia illustris, Curcuma rubricaulis, Davallia Mooreana u. f. w. empfing die goldene Berbandsmedaille, d. h. den höchsten Preis. Intereffant waren auch bie Blattpflaugen von Berrn Ban Geert aus Gent (Belgien), namentlich: Medinella magnifica, Croton Cascarilla, Coffea arabica fol. varieg., Dracaeua Concina, Pandanus stenophyllus, Maranta picturata, Croton interruptum, Lomaria Gibba crispa, Bromelia Binoiti, Bavallia Mooreana, Lomaria lamioides, Abutilon Sellowiana marmorata, Ficus Parcellii, Alsophylla Van Geertii, Alpinia vittata (reigend), Kentia Forsteriana, Euterpe edulis, Daemonorops fissus (fehr schön), Areca Sapida, Kentia Balmoreana, Zamia Lehmanni, Zamia cycadaefolia (bei biefer Pflanze wurden Zweifel erhoben, ob es nicht Cycas villosa sei), Arenga saccharifera, Livistonia olivaeformis n. s. w. (3. Berbandspreiß, filberne Med. und Doppelfrone). Subide Blatt- und Decorationspflanzen u. f. w. waren vorhanden von ben herren Sandelsgärtnern Landwehr (3. Berbandspreis 1 filberne Meb. und Doppeltrone), Ohlmer, Gifinger, Brebm, Bilfer, Feger und Rofenstiel in Carlornhe, Confferen von Biller (barunter Taxus canadensis varieg., Cunninghamia lanceolata, Thujopsis dolabrata varieg., Thujopsis borealis varieg., Abies Alcocquiana (hübid), Juniperus virg. aurea varieg., Pinus Benthamiana. Retinispora pisifera aurea u. f. w.) und von Herrn Beif in Ottenhausen bei Renenburg (Burttemberg). Schon waren bie verschiedenen Gruppen blühender Pflanzen von den vorgenannten herren und von herrn Böhler aus Pforzheim 2c. Richt minder intereffirten die Blumentische und ausgezeichneten Blumenbindereien, lettere befonders von Ohlmer, Fraulein Wilfer, Brehm (fammtlich mit Preisen gefront). Gehr schönes Obst mar vorhanden von den Großt, Sofgärtnereien Schwegingen (149 S. Birnen, 46 Corten Trauben, 60 C. Aepfel, 17 C. Pflaumen, 15 Corten hafelnuffe (filb. Medaille) und Ettlingen (65 Sorten Birnen, 26 S. Trauben (brong. Medaille). Bon Berrn Blankenhorn (124 G. Birnen, 102 G. Aepfel (Chrendiplom); von Berrn Gancher aus Stuttgart (163 Birnforten, barunter 2 unbenannte Camlinge von herrn hofgartner Müller in Cannftatt (filb. Med.); von Beiß, Ottenhausen (71 S. Tafelbirnen, 15 S. Wirthichaftsund Mostbirnen); vom Atademie-Garten in Colmar (70 Gort. Birnen); von Berrn Ingenieur Bünther aus Freiburg, von herrn Baifenhansverwalter Fifcher in Carlsenbe und namentlich von herrn Touchon in hohenau (400 Corten, leiber gu fpat eingetroffen) 2c.

Herr Beerenobstichulbesitier Busse hatte ein hübsches Sortiment Saselnüsse und anch Monatserdbeeren ausgestellt und erhielt für ersteres die silb. Medaille; ebenso erhielt Herr Hosgaturer Wagner für ein Sortiment Haselnüsse 1. Bronzmedaille. Herrn Tschurtschensthaler aus Bohen wurde für seine eingemachten und conservirten Früchte die silberne Medaille zuerkannt.

Von den vorhandenen Obstämmen nennen wir in erster Linie die Formbäume (ohne Concurrenz) von Herrn Gaucher in Stuttgart (2. Verbandsmedaille von Silber). Die hochstämmigen Obstbäume, sowie Obswildinge aus der Größberzoglichen Gartenbanschule — Carlsruhe (silb Med.) und die prachtvollen Hochstämme mit Zwischenveredung von der Agl. Alademie Hochenheim d. Stuttgart (silb. Medaille). Gemüse kellten aus die Herren: Fischer, Aosenstiel aus Carlsruhe, Voll aus Bruchsal v. herr Hospärtner M. Noac aus Vessungen sendete neuere Gursen, als: Marquis of Lorne, Veitch's Treibgurte, Gurse von Athen, Telegraph, russüsche Retygnerte, ungarische Setprengurte, Indianergurse n. s. w. und erhielt die brouzene Medaille. Herr Gancher erhielt für eine sehr simmeiche Schutvorrichtung sür Obstsorwähme 1 silberne Medaille und 1 Doppelkrone.

Erwähnenswerth sind schließlich noch: die preisgefröute Pelargonium Sc. fl. pl.-Gruppe von Hern Handelsgärtner Weiß, unter aubern enthaltend: Anna Pfitzer, Schwaben-

mädchen, Madame Thibaut, Mad. Leon Vieillard, Thalabot, Guillion Mangilli, L'amice terrible, welche burch ihre Schönheit auffielen; bann die Begoniensämlinge von Wilser und Eisinger; die Remontantneltengruppe von Wilser; die abgeschnittenen Gladiolus von Gloede aus Hamburg und Eisinger aus Carlsruhe (fänuntlich preisgekrönt), sowie die Bouquets, Körbchen, Bilber u. s. w. aus getrochneten Alpenblumen des Franleins Antonie Santner, Blumenmacherin in Bozen (Südtyrol), Bindergasse Nr. 31, erhielt ebenfalls einen Preis. Kleinere Leistungen müssen des beschränkten Raumes wegen leider unerwähnt bleiben, was mir sehr bedauern.

Das Arrangement der gelungenen Ausstellung leitete herr Handelsgärtner Ohlmer aus Carlsruhe mit gewohntem Geschief, während das Preisgericht von den herren: Hosgarten-Director Geiger — Darmstadt, Garteninspector Schüle — Hohenheim, Handelsgärtner Belten — Spenger, Handelsgärtner Weid — Straßburg, und Hofgärtner Lebl — Langenburg, ausgeübt wurde. Es wurden über 100 Preise, bestehend in 1 goldenen und 2 silbernen Medaillen, sowie Doppelkronen (Preise des Berbandes), 10 Doppelkronen (Preise der Stadt Carlsruhe), 45 silbernen und 45 bronzenen Medaillen, sowie einer Anzahl Strendiplome (Preise des Gartenbauvereins s. d. Großherzogthum Baden), vertheilt. Die Ausstellung dauerte vom 4. bis 12. September.

Die Banderversammlung des Berbands Rheinischer Gartenbanvereine fand programmmäßig am 12. September ftatt.

Der berzeitige Präsibent des Berbands, herr Rechnungsrath Koelit, eröffnete die Bersammlung, indem er die anwesenden Delegirten der verbündeten Bereine, sowie die Berbandsmitglieder begrüßte. Sodann trug er einen Bericht über die Thätigkeit des Berbandes im abgelausenen Berbandssähr vor. Aus demselden ist hervorzuheben, daß von dem Berband eine Preisfrage ausgeschrieden und für deren geeignete Lösung ein Preis von 400 Mark ansgesetzt wurde; zweitens, daß der Stand der Casse ein so günstiger ist, daß im nächsten Berbandssighr wahrscheinich keine Umlage erhoden zu werden braucht; drittens Reuheiten wurden im abgelausenen Jahre nicht gekrönt, da keine Anmeldungen einsteinen, und viertens, daß der durch freiwillige Beiträge der einzelnen Bereine sür die diesjährige, vom 6. dis 12. September in Carlsruhe abgehaltene V. große Berbandsausstellung gestistete Berbandsehrenteis, bestehend in einer goldenen Berbandsmedaille, herrn handelsgärtner S. henkel in Bessungen der Darmstadt zuerkannt wurde.

Es wurde nun zur Bahl eines zweiten Borsitzenben, eines ersten und eines zweiten Schriftsührers geschritten und hierauf von den Präsidenten der Cassenbericht vorgetragen, der nut einem Gesammtüberschuß von 820 Mark 78 Pf. abschließt, wovon allerdings noch einige zu leistende Bereinsbeiträge ausstehen.

Seine Erlancht, der herr Graf zu Solms-Laubach, Präfibent des oberhessischen Gartenbauwereins, bemerkte dazu, daß er in der nächsten Delegirtenversammlung den Antrag stellen werde, es möchten von den verbündeten Bereinen ständige Beiträge geleistet werden, um ein Berbandsvermögen zu gründen, womit sich die anwesenden Delegirten im Princip einversstanden erklärten.

In Bezug auf die ausgeschriebene Preisfrage theilte der herr Prafibent mit, daß 2 Bilungen eingegangen seine; die herren Preisrichter hatten die Prufung derselben aber noch nicht beendigt, da eine Zusammenkunft derselben bis jeht noch nicht statgesunden habe*.

^{*} Betrifit ein Mittel zur Bertilgung des Rosenpilzes, wie fcon in den Congrefiftungen ermahnt wurde.

Es wurde nun gu dem vierten Bunkt ber Tagesordnung, Abanderung ber Berbands: statuten, geschritten. Berr Rammerrath Beber von Lanbach, Delegirter bes oberheffischen Bereins, bemertte, daß eine wesentliche Abanderung und neue Redigirung ber Berbandsstatuten hente wohl nicht vorgenommen werden könne, ba die nöthigen Borbereitungen nicht getroffen worden feien: es wurde dies eine lange und vielleicht heftige Debatte berbeiführen, ohne zu einem Resultat zu gelangen. Er beantrage baber eine Commission zu ernennen. welche die nöthigen Borbereitungen treffe, einen neuen Statutenentwurf angarbeite und benselben einer bemnächstigen Delegirtenversammlung zur Genehmigung vorlege. Nachbem ber Autrag burch den Beren Grafen von Colms-Lanbach marm unterftust worden mar und noch einige ber Unwesenden über die Zusammensetzung biefer Commission gesprochen hatten, wurde beschloffen, eine Commission aus 3 Mitgliedern und 3 Ersamannern zu mablen und dieselbe mit ber Ansarbeitung eines neuen Statutenentwurfs zu beauftragen, sowie die verbundeten Bereine aufzuforbern, biefer Commiffion ihre Buniche in Beziehung auf Die Statnten zu unterbreiten. Als Mitglieder biefer Commission wurden ernannt: Die Berren Simon Mardner in Mainz, Erfagmann G. J. Bolf in Mainz; hofgerichtsrath Bielandt in Mannheim, Erfatmann Rechnungerath Roelit in Carlernhe und Graf Colme-Laubach in Oberheffen, Erfannann Sofgartner Ludolf in Caffel.

Weiter theilte der Hr. Präsident mit, daß der Aschenburger Gartenbauverein seinen Austritt ans dem Verband angezeigt habe, schloß die Wanderversammlung und legte sein Ant als Präsident während des legten Verbandsjahres nieder. Der Vorort des Verbands geht nun nach dem früher vereinbarten Turnus auf Frankfurt über.

Meber die Pflanzenvermehrung durch Stecklinge, Ableger etc.

Bon herrn Delchevalerie. (Schluf.)

25. Stecklinge von ausgereiften Zweigen. Alle Pflanzen können bekanntlich nicht durch frantartige Stecklinge vermehrt werden. Es gibt solche, die von reisem Holze sein müssen, d. h. die ihre Entwicklung erreicht und durchaus kein frautartiges Aussehen haben, wenn man einen volkommenen Ersolg haben will. Die Cassen, die meisten Aralien, gewisse Nosen u. s. w. gehören zu diesen. Man bringt sie auf ein, ihrer Natur zusagendes Beet, um sie Burzeln machen zu lassen.

26. Stecklinge von krautartigen Zweigen. Die meisten exotischen Gewächse können durch krautartige Triebe vermehrt werden. Obgleich dies zu jeder Zeit geschehen kann, so scheinen doch der Herbst und der Frühling der Wurzelbildung weit förberlicher zu sein als der Sommer und Winter. Pelargonium, Erythrina, Dahlia, Ageratum, Anthemis u. s. w. auf diese Weise vermehrt, bewurzeln sich in wenigen Tagen.

Die Pflanzen der tropischen Gegenden, wie Theobroma, Cacao, Couroupita guyanensis, Swietenia Mahagoni u. s. w. wurzeln nur dann gut an, wenn die Stecklinge von krantartigen Zweigen gemacht werden. Sobald die Triebe dieser Arten genügend entwickelt sind, schneidet man sie zum Stecken in Töpse und bringt sie sosort unter eine Glasglocke; ohne diese Vorzsicht richtet sie dus Luft zu Grunde.

Gerade so, wie unter § 5 gesagt wurde, werden die weniger heiklen Stecklinge gesteckt werden können, so daß man sie von der Mutterpslanze nimmt, ohne sie einzeln in der Nähe eines Auges schneiden zu müssen, eine Operation, die immer mehr Zeit verlangt. Stecklinge von Zweigspitsen muffen ben andern vorgezogen werden. Wenn man gewisse Pflanzen durch Stecklinge vermehren muß, wie z. B. Cedrus, Araucaria u. s. f., so wird man nur den Gipfeltrieb ihres Stammes dazu benuten; denn die Seitentriebe erzeugen nie Wirteltriebe. Will man diese aber doch zur Vermehrung ihrer Art benüten, so kann dies nur so geschehen, daß man einen Gipfeltrieb darauf pfropst. Vermehrt man diese Pflanzen, so brauchen sie nicht gepfropst zu werden. Wir haben oft bemerkt, daß die Wurzelsstöcke ganz vollkommene Verticaltriebe entwicklten.

Die Stedlinge barf man nie zu lang schneiben; fleinere sind immer besser unter die Glode zu bringen; sodann, wenn sie eingewurzelt sind, sind sie leichter an die Luft zu gewöhnen. Sin anderer Vortheil, den die fleineren Stedlinge gewähren, ist, daß sie weniger Gefahr lausen, daß ihre Blätter durch einen längeren Aufenthalt unter der Glode verlett werben.

Die Einpstanzung der frautartigen Stecklinge geschieht auf verschiedene Weise; die einen (die zartesten) pflauzt man einzeln in kleine Töpschen, die andern in Töpse oder Terrinen; endlich können die stärksten in mit Fenstern versehene Beete gebracht werden. Die erotischen Gewächse, die man meistens durch frantartige Stecklinge vermehrt, sind diesenigen, deren Samen in unserem Klima nicht reisen, oder auch diesenigen, welche gerne andarten, wenn man sie aus Samen erziehen will.

27. Stecklinge von blattförmigen Trieben. Die blattförmigen Zweige ober Scheinblätter halten so zu sagen die Mitte zwischen Zweig und Blatt und können mit Ersolg zur Stecklingsvermehrung verwendet werden. Xylophylla kaleata, latisolia, angustisolia 11. s. w. werden durch ihre blattförmigen Zweige oder Scheinblätter vermehrt, bewurzeln sich vollkommen, wenn sie unter Glocken oder in ein lanwarmes Beet gesett werden. Mit der Bildung des Wurzelstockes verlängert sich auch die Spiße und es verwandelt sich der Scheinsstengel in einen Stamm. Phyllanthus mimosoides, tithymaloides, longisolius 11. s. w. können gleichfalls durch ihre Blätter vermehrt werden, welche Wurzeln und Triebe erzeugen; nur anstatt, wie Xylophylla, sich zu verlängern, erzeugen sie Triebe in der Länge von Scheinstengeln, wenn die Blättchen abgesallen sind. Diese Arten von Stecklingen bieten Erscheinungen, welche von den Physiologen beobachtet zu werden verdienen. Wenn sie nämlich vollkommen eingewurzelt sind, stehen sie lange Zeit vor der Triebbildung still; gleich ansanzs weigt auf den ersen Andlich volle wachsen; die Blättchen fallen ab und der Schenziegen ziegt auf den ersen Andlich solle Knospen und Blätter an seiner aanzen Länge.

Die auf diese Beise erhaltenen Pflanzen mussen in der ersten Zeit gestügt werden; benn das Stämmehen hat nicht Festigkeit genug, seine Krone zu tragen. In dem Maße als die Entwicklung sortschreitet, kann man Längschnitte an dem Stongel, der sich zum Stamm bilden soll, machen, in der Absicht, daß er rascher wachse. Man wiederholt diese Operation von Zeit zu Zeit, dis der odere Theil eine gleichmäßige Dick erlangt hat; dann wird der Fuß fest genug sein, um seine Krone zu tragen und von da an der Stütze entbehren zu können.

Da die blattförmigen Zweige mehrere Triebe erzengen, so wird man gut thun, mur einen daran zu lassen, der sich zum Stamm bildet. Die andern nimmt man zur Bers mehrung ab.

28. Stecklinge von Blättern mit einem Auge am Blattstiele. Diese Bersmehrungsart besicht darin, daß man ein Blatt nimmt, das noch ein Auge und ein wenig Holz besit. Man pstanzt es in einen Topf oder in's Misteet unter Glas. Dies gilt

hamptsächlich bei Ficus elastica, wo diese Vermehrung im Großen practisch ist. Nichtsbestoweniger dietet sie einige Schwierigkeit, weil es öster vorsommt, daß das eingepstanzte Ange latent bleibt, oder sich nur im 2. oder 3. Jahre erst entwickelt. Unter solchen Umständen glauben wir, daß es besser ist, ganze Stecklinge als Blätter zu nehmen. Man wird allerdings weniger Pslanzen auf einnal erhalten, aber man wird sie wenigstens nach einander benüßen können; während man bei den Blattstecklingen genöthigt ist, mehrere Jahre zu warten, dis man sie brauchen kann.

29. Bermehrung durch eigentliche Blätter. Die Fähigkeit, welche die Blätter haben, Burzeln zu bilden und die gleiche Pflanze zu erzeugen, ist schon lange bekannt. Gleichwohl lehrt André Thonin in seinem Werke: "Cours de Culture" (t. II, p. 546), daß Ollivier de Serres hievon nichts erwähne und daß Agricola, Bersasser eines Werkes "über die Vermehrung aller Bäume (1772)", diese Entbedung einem gewissen Friedrich, berühmten Gärtner zu Angsburg zuschreibt und führt Mandirola als den ersten Schriftsteller an, der sie ans einem Buche aus dem 16. Jahrhundert beschrieben und veröffentlicht habe. Derselbe Agricola hat aber in seinem Werke: "Ter vollkommene Ackerdam" (Agriculture parkait) die Vorgänge, durch die er dazu kan, die Blätter einer großen Menge von Baums und Gesträucharten zu ihrer Vermehrung zu benühen, veröffentlicht.

Später, so meldet der berühmte Dr. John Lindley, am Aufange des letten Jahrhunderts, veröffentlichte Richard Bradley, Mitglied der tgl. Gesellschaft für Gartenbau, die Uebersetung eines deutschen Buches von demselben Agricola über die Fortpslanzung der Gewächse durch Blätter, in welchem der Versasser behanptet, daß mittelst eines Kittes seiner eigenen Ersudung die Blattstengel einer ganzen Pflanze an ihrem Ende in dieses Präparat getaucht, unmittelbar Burzeln bilden. Das Buch war mit Anpferstichtafeln geziert, welche zugleich das Versahren und dessen Ersolg zeigten, wie nämlich auf einem Stücke bebauten Landes Orangenblätter sich zum Baume entwicken.

Obgleich bieses Werf ganz und gar mißachtet ward, gab es doch mahrscheinlich Beranlassung zur Entdedung, daß die Blätter gewisser Pstanzen unter besonderen Berhältnissen eine Pftanze erzeugen. Derselbe Bersasser lehrt uns, daß Hedwig bemerkte, daß die Blätter der Kaiserkreue im herbarium auf ihrer Oberstäche Zwiedelchen hervorbrachten.

Auguste St. hilaire erwähnt als Beispiel, wie Knospen an Blattresten einer Theophrasta eutstanden, die durch Neumann, Obergärtner im Pslanzengarten zu Paris, gepslanzt worden waren. Es wird ebenso gemeldet, daß henry Cassini Blätter von Cardamine pratensis gesehen, welche gleichsalls junge Pslanzen erzengten. Turpin sagt, daß Fragmente von Nasturtium officinale, welche durch eine Art Phrygane zum Restan abgerissen waren, an ihrem Ende und unterhalb des gemeinsamen Stengels zuerst 2 oder 3 sardsloss Wurzeln, dann am mittleren Theise eine kleine kegelsörnige Knospe erzengten, welche nach und nach Lustorgane eines andern Wesens bildete, während die Wurzeln sich vermehrten und verlängerten.

Flourens fpricht gleichfalls von einem Portulat, bessen Blätter, in 3 Stüde geschnitten, eine große Auzahl von einzelnen Wesen erzeugten. Knight meldet, daß Blätter von Mentha piperita, in kleine Töpse gepflauzt, mit Gloden bedeckt und in künstliche Wärme versetzt, Wurzeln trieben und 2 Monate lebten, indem sie sast das Aussehn von Blättern immergrüner Bänme annahmen.

Andrerseits sagt Decandolle, es melbe Dupetit-Thouars, daß Mandirola in seinem "handbuch für Gärtner" vom Jahre 1652 zuerst bekannt gegeben, daß ein in die Erbe gestedtes Draugenblatt daselbst Burzeln getrieben habe, eine Thatsache, die im Jahre

1716 durch Mänchhausen (!) und im Jahre 1781 durch Mustel bestätigt wurde. Aehnliche Thatsachen meldet Charles Bonnet aus Genf. Neue Versuche durch Roisette und
im Museumsgarten in den Jahren 1806 und 1807 zeigen, daß Blätter, die ihres Anges
beraubt sind, nicht allein Wurzeln, sondern auch Triebe machen, welche blühen, Frucht bringen
und fruchtbaren Samen geben. Schließlich zeigen uns die neuesten Versuche durch Herrn
Carrière, daß die Blätter von Francoa, Cotyledon, Adhatoda, Passistora alata, Melastoma cymosa, Hyancinthus n. s. w. sich bewurzeln und Pflanzen bilden.

Die Blätter der meisten Pflanzen können unter günstigen Verhältnissen, gesteckt und gepflegt, ein pslanzliches Wesen erzengen. Obgleich dieselben rasch Wurzel machen, haben wir doch bemerkt, daß eine große Anzahl lange Zeit stille steht, dis sie Knospen treibt. Sie bilden am Ende ihres Stengels eine Menge Schlänchchen, worans sich später der Trieb ausbildet.

Bei einer großen Jahl von Berindich, die wir bezüglich dieser Bermehrung der Pflanzen durch ihre Blätter gemacht haben, haben die solgenden zustiedenstellende Resultate ergeben, indem sie nach kurzer Zeit Caulus, dann Burzeln und endlich Triebe bildeten, nämlich: Ardisia hymenandra, Franciscea Lindeni, Beaumontia speciosa, Stillingia cochinchinensis, Bredia hirsula, Croton pictum, Guarea trichilioides, Jatropha Curcas, Cephaelis Ipecacuanha, Biophytum sensitivum, Hebeclinium panamense, Gymnostachyum Verschaffelti, Fittonia argyroeura, Peperomia argyraea, acuminata arifolia u. s. w., Stillingia sebifera, Clianthus magnificus. Clerodendron speciosum, fallax et macrophyllum, Eranthemum sanguinolentum, Hetrocentrum roseum, Oxymeris Schlimii und Tacca cristata (aus der Classe der Wonocotuledonen).

Alle diese Blätter erzengten rasch Mospen aus dem Zellengewebe, das sich am Juße ihres Stieles angehäuft hatte, bald nach der Wurzelbildung, während andere, die zu gleicher Zeit verwendet wurden und die eingewurzelt waren, seit mehr als Jahresfrist noch kein Resultat ergaben, obgleich sie sortsuhren, eine große Wurzelmenge zu entwickeln, z. B.: Hoya carnosa, Ficus elastica, Eucalyptus gigantea, Hypophyllanthus Lindeni n. s. w. Bon der letzteren haben wir bewurzelte Blätter gehabt, welche mehrere Jahre nach einander und zur nämlichen Zeit große nud schöne weiße Blumen zugleich mit grünen Blättchen gegen die Mitte des Stieles des untersten Blatttheils, aber keinen Trieb erzengten.

Auf den bewurzelten Stiel von Encalyptus gigantea pfropften wir ein Zweigchen berfelben Art. Es verband sich vollkommen und wuchs in diesem Zustande gerade wie eine samenzengende Pklanze. Gegen das Ende des zweiten Jahres hatte dieser Stiel eine völlige Holzstärte erlaugt. Dieser Umstand, glanden wir, dürfte für die Physiologen von Interesse iein, da er geeignet ist, zu zeigen, daß die Blätter nur modificirte Zweige, Stämme und Burzel seien und weshalb sie zur Erzengung benüht werden können. Würde man eine gewisse Zahl von Beispielen dieser Art bezüglich der Zweige und Blätter mit Uebergehung der blattsörmigen Zweige n. s. w. sammeln, so dürste man bald sehen, daß die verschiedenen Theile der Pklanzen nur eine lange Kette von Bildungen sind, welche sich unter einander allein durch ihre setzig Form unterscheiden.

Dieses Versahren, auf die Blattstiele Zweige zu pfropfen, könnte dem Gartenbau große Dienste leisten, hanptsächlich zur Vermehrung der Pflanzenarten, welche durch Stecklinge sich nicht recht vermehren lassen wollen. So konnte Eucalyptus gigantea, von dem sich niemals ein Steckling bewurzeln wollte, auf diese Weise vermehrt werden; anch bei Pavetta indica und Zygophyllum arboreum könnte dieses Versahren angewendet werden.

Pflanzen wie Hemionitis palmata, Chirita sinensis, Bryophyllum macrophyllum, Bredia hirsuta, Begonien, Sedum, Phyllagatis rotundifolia n. s. w. erzengen im Gegentheil Knospen an allen Blatttheilen. Es genügt, die Blätter unter ein Jenster des Vermehrungsshauses zu legen und sie auf dem Boden mit hilfe einiger hächen seitzuhalten, indem man für den nothwendigen Grad von Wärme, Jenchtigkeit, Licht n. s. w. forgt, um sie bald Knospen und Blätter treiben zu sehen. Wenn die Knospen gehörig entwickelt sind, hebt man sie mit der Spize eines Veredlungsmessers aus und setzt sie einzeln in Töpschen, die man noch einige Tage unter Fenster hält, die sie vollständig eingewurzelt sind, dann kann man sie wie gewöhnliche junge Pflanzen behandeln.

30. Stecklinge von Blattrippen. Einige Pflanzen, wie: Gloxinia Gesneria, Phyllagathis rotundisolia, Bryophyllum, Begonia u. s. w., welche Wurzeln und Knospen am kleinsten Theile eines Blattes bilden, tönnen in ebenso viele Streisen oder Stückhen getheilt werden, als sie Nerven oder Blattrippen haben. Man pslanzt jedes Stück in ein Beet unter die Fenster des Vermehrungshauses, in Terrinen oder einsach in Töpse, wo jeder Theil bald Wurzeln und später Knospen entwickelt; man hält sie dann noch einige Tage bedeckt und überläßt sie darauf der Temperatur des Hanses.

31. Stedlinge aus Blättechen. Pflanzen, die nur aus Blättern zusammengesetzt sind, wie: Carolinea insignis, Eriodendron anfractuosum, Guarea Liboniana, Spathodea laevis, Cicea disticha u. s. w. fönnen sich durch diese ihre Blätter vermehren. Nachdem man diese an ihrer Basis abgeschnitten, pflanzt man sie in kleine Töpfe und stellt sie unter lauwarme Gloden, wo sie bald Burzel bilden. Später setzt man sie einzeln in Töpfe und stellt sie auf ein lauwarmes Beet und bedeckt sie mit Glastafeln oder Gloden u. s. w., wo sie sich bald bewurzeln. Hierauf setzt sie man einzeln in Töpfe und pstegt sie im Vermehrungshaus weiler, wenigsens die zartesten, bis nan bemerkt, daß sie an ihrer Basis knospen entwideln.

Die Blättchen, die zur Vermehrung bestimmt sind, müssen abgenommen werden, sobald ihre vollständige Entwicklung bemerkt wird. Wenn man warten würde, dis sie ansangen gelb zu werden, würden sie nicht mehr Lebenskraft genug zur Nenzengung der Pflanze besitzen.

Mannigfaltiges.

Croton (Codiaeum) Andreanum. Diefe icone Bflange murbe bei uns burch funftliche Befruchtung von C. maximum mit ben Bollen von C. Veitchii erzielt. Unter ben Beifpielen biefer Befruchtungsproducte ift nichts Auffallendes, als bie gleichmäßige Bertheilung ber Gigenschaften bei: ber Stammpflangen bei unferer Sybride. (Die Bflange ift in ber That icon D.) Die Ueppigteit bes C. maximum und bie Lage feiner farbigen Ronen, die lebhaften Ruancen und ber Buchs bes C. Veitchii zeigen fich gang beutlich bei unferer Bflange. Bir haben bie fichere Soffnung, baß C. Andreanum unter bie besten Errungenschaften ber legten Jahre gegablt merben muß und mir boffen baß wir im Stande fein werden, fie nachftes Sabr in Sandel geben gu tonnen. (Queins Linden.)

Agave americana geblüht. Eine ber legtern Rummern ber R. horticole enthält bie Abbildung und Beidreibung von einer Agave americana, welche in bem Alter von 14 Jahren blühte. Das Mertwürdige babei war, wie man berichtet, daß jeder Seitensprößling Meine Blumenrispen hervorbrachte. Die Pflanze stand im freien Grund auf warmem Dünger. (Zedensalls eine seltsame Erscheinung, d. h. wenn es wirklich Agave americana war. R.)

Das nene Gruppen-Ageratum "Countess of Stair" ist eine ausgesprochene Berbesserung von anderen bisher erititrenden Sorten. Es macht nich nur einen Trieb, sondern bildet eine reich verzweigte niedere fugelige Krone von 15—17 Cm., welche über und über mit wohlriechenden lavenbelblauen

Blumen besett ist. Der glüdliche Züchter ist herr Fowler von Castle Kennedy in England. Die Pstanze widersteht dem bestigen Regen besser als die meisten Gruppenpslanzen und ist ungemein reichelbübend. Sie ist zu haben bei B. S. Williams, Bictoria und Paradise Nurseries, Upper holloway, London.

Runftliche Banille. In bem Cafte ber Sichte ober Rothtanne findet fich ein Stoff, bas Coni: ferin, welches feit langerer Beit icon befannt ift. Durch einen demischen Broceft gelang es ben beiben Mififtenten am Universitatslaboratorium gu Berlin, Dr. Saarmann und Dr. Tiemann, biefen Stoff in bas Banillin umguformen, meldes fich in ber Banille findet und biefer ben daratteriftischen Berud und Beidmad perleibt. Diefes tünftliche Banillin ift bem natürlichen in Zusammensenung, Beruch und Beidmad volltommen gleich. Dr. Saar: mann ftellt bereits in holzminden bas Banillin aus Gidenholg fabritmäßig bar. Der Behalt ber natürlichen Banille an Banillin ift febr ichmantend. Die befte Gorte enthalt bavon ungefahr zwei Brocent und in bemfelben Berhaltniß mit Buder verrieben wird bie neue Banille in ben Sandel gebracht. Gine Stange befter Banille wiegt ungefahr 3 Gramm und toftet ca. 75 Bf. bis 1 Mart; Die Budermaffe befindet fich in Rlafcoden, beren Behalt eben einer Stange natürlicher Banille entfpricht. Gin foldes Rlaichden toftet 60 Bfennig.

Primula Prince Arthur. Diese Reubeit, welche ver Aurzem erst in England dem Hande übergeben worden ist, wird von den englischen Garten-Journalen beschrieben als: "Gine prachtvolle, seurig carminrothe, gefüllte Primula sinensis simbriata, von pyramidaler Jorm und Irastigem Habitus. Ausgezeichnete Topipslanze. Bleibt volltommen echt aus Samen". Die Jirma Froebel u. Comp., Neumünster Jürich, liefert versiegelte Originalpyertienen zum nämlichen Preis, wie die englischen Jüchter a France 3. 20 Cent. per Padet.

Begonia hybrida "Montblane". (Freebel & Comp.) Hierüber ichreiben die Züchter Folgendes: "Wir glauben diese Neuheit als die erfte großblumige, weiße Hobbite anzeigen zu durfen, welche ifte Freiland-Cultur empfeblenswerth ist. Turch Befruchtung einer großblumigen Barietät von B. Pearcei mit B. discolor gelang es uns

(wir glauben bie Erften gut fein), eine im Freien rein weiß blubende Sybride ju erziehen. Die Bilange machit febr robust und gedrungen und bat einen aufrechten, ppramibalen Buchs. - Richt nur die Zweige, fondern auch die Blumenstiele und Blumen balten fich burdans gerabe aufrecht, nicht hangend oder wenigstens horizontal abstechend, wie dies bei ben bisber betannten Spbriden fast burchgangig ber Sall mar. Die Blumen haben ben iconen Ban ber Barietaten, welche von B. Pearcei ober Veitchi abstammen, mit breiten, gut geöffneten Blumenblättern, Die mannlichen mit 4, Die weib: lichen Blumen mit 5, oft 6 Betalen. Die Barietat ift außerst reichblübend, aus jeder Blattachfel ent: widelt fich regelmäßig ein Blumenftiel mit 2-3 Blumen, fo baß ichon Ende Juni die Pflanzen förmlich mit Blumen bedectt find. Die Blatter find von ber Große und Form berer von B. Pearcei, fammetig buntelgrün, Unterfeitig purpur, auf turzen, ftarten Blattstielen getragen. Die Pflanze bat fich als Gruppenpflange in voller Conne ausgezeichnet bemahrt und wird, mit B. Froebeli in Gruppen vereint, von großem Effect fein*. Gine außerft ichagbare Gigenicaft biefer Reubeit ift, baß fie fich conftant aus Camen producirt. Erhielt bei ber Colner internationalen Musitellung eine filberne Medaille." Starte, blühende Pflanzen à 10 Francs, 12 Ctud 75 Francs.

Gin fleines ovales Barterre. In unferm Cta: bliffement befindet fich eine Coniferengusammenftellung, melde mie folgt gufammengefett ift: In der Mitte fleine Chamaecyparis plumosa aurea; bernach eine Reibe Pinus Strobus umbraculifera; britte Reibe, Chamaecyparis Boursieri lutea; vierte Reibe von Chamaecyparis andelyensis untermijcht mit Cham. Boursieri lutea; die fünste Reibe ift abnlich ber 4. und die 3 letten Reihen bestehen aus Chamaecyparis sphaeroidea und andelyensis. Die Ginfaffung ift von Pyrethrum . Golden feather . gebildet. Diefes fleine Doal, melches felbft im Binter von reigender Birtung ift, icheint uns fur ieben Blumenfreund zur Nachahmung geschaffen gu fein, weil es in's Unendliche variirt werden fann, ohne ben Geldbeutel ju ftart anzugreifen. Louis (Flore des serres.) Ban Soutte.

^{*} Bon der prachtvollen B. Froebeli werden wir eine Abbildung in heft 1, 1876 geben.



3 5185 00261 2693

